

N° SCHÉMAS	Repères	INDICE	DESIGNATION	Page 1/2	
				Format non réduit	Format réduit
			<u>Schémas de Principe et Synoptique</u>		
S - 12 059	(1)		Titre	A4	
S1 - 12059	(2)	R	Répertoire des schémas	2x A4	
T1 - 12059	(3)	K	Répertoire des schémas de câblage	A4	
T2 - 12059	(4)	J	Câblage général	2x A1 1x A2	3 x A3
S3 - 12059	(5)	F	Alimentation	A1	A3
S - 199545	(6)	1	Cl.C199545 - Alimentation planche 1	A2	A3
	()				
S4 - 12059	(7)	D	Bloc HT Tube Bifocus	A2	A3
S - 190716	(8)	1	Cl.C190716 - Sécurité d'anode	A4	
S - 190401	(9)	1	Cl.C190401 - Protection mA	A4	
	()				
S5 - 12059	(10)	C1	- Cl chauffage Tube bifocus	A2	A3
	()				
S - 650 619	(11)	2	Cl.C650619 - Tube bifocus	A2	A3
	()				
S6 - 12059	(12)	C1	- Cl compensation kV Tube Bifocus	A2	A3
S - 190710	(13)	A	Cl.C190710 - Compensation kV	A2	A3
S - 192 011	(14)	A1	Cl.C192011 - Commutateur kV	A3	
S7 - 12059	(15)	D	Cl.Servo - Mécanisme	A2	A3
S - 190 708	(16)	F	Cl.C190708 Servo Mécanisme	A1	A3
S8 - 12059	(17)	G	Cl Minuterie	A2	A3
S - 190707	(18)	D	Cl.C190707 - Minuterie	A2	A3
S 197892	(19)	A1	Cl.c197892 - Commutateur mA S	A3	

(2)

SENOGRAPHE 500T
Type 20

N. 18.10.85 BL
M. 9-7-85 GL
L. 25.1.85 GR



N
M
L

N° SCHÉMAS	Repères	INDICE	DESIGNATION	Page 2 / 2	
				Format non réduit	Format réduit
S9-12059	(20)	D	CI Photominuterie	A2	A3
S - 192009	(21)	1	CI.C192009 Correction noircissement écran	A3	
S - 190706	(22)	D	CI.C190706 Photominuterie	A2	A3
S - 192010	(23)	1	CI.C192010 Correction noircissement	A3	
S10-12059	(24)	C	Temporisateur centreur lumineux et commande embrayage CI.C192369	A2	A3
S11-12059	(25)	C	Répertoire tableau contacteurs et relais	A2	A3
S2-12059	(26)	H	Nomenclature électrique	35x44	

SENOGRAPHE 500T
Type 20

N 18.10.85 BL
M 9-7-85 GL
L 25.1.85 GL



(2)
N
M
I

N° SCHEMAS	INDICE	DESIGNATION	Page 1/1	
			non réduit	Format réduit
T2 12059	J	Schémas de câblage général	2 x A1 1 x A2	3 x A3
T1 196746 T2 196746	D C	Platine contacteurs liste de fils Platine contacteurs câblage	6 x A4 1 x A1	
T1 191949 T2 191949	A1 A	Platine fusibles - liste de fils Platine fusibles - câblage	4 x A4 1 x A1	
T1 651955 T1 651955		Panneau de commande - liste de fils Panneau de commande - câblage	5 x A1 1 x A1	
T1 651932 T2 651932	A A	Platine disjoncteur - liste de fils Platine disjoncteur - câblage	3 x A4 2 x A2	
T1 192110 T2 192110	1 1	Ensemble transfo - liste de fils Ensemble transfo - câblage	2 x A4 1 x A1	
T1 651930 T2 651930		Platine base transfo - liste de fils Platine base transfo - câblage	3 x A4 1 x A2	
T 651921		Rack CI - diagramme fond rack	2 x A1	

SENOGRAPHE 500T
Repertoire des

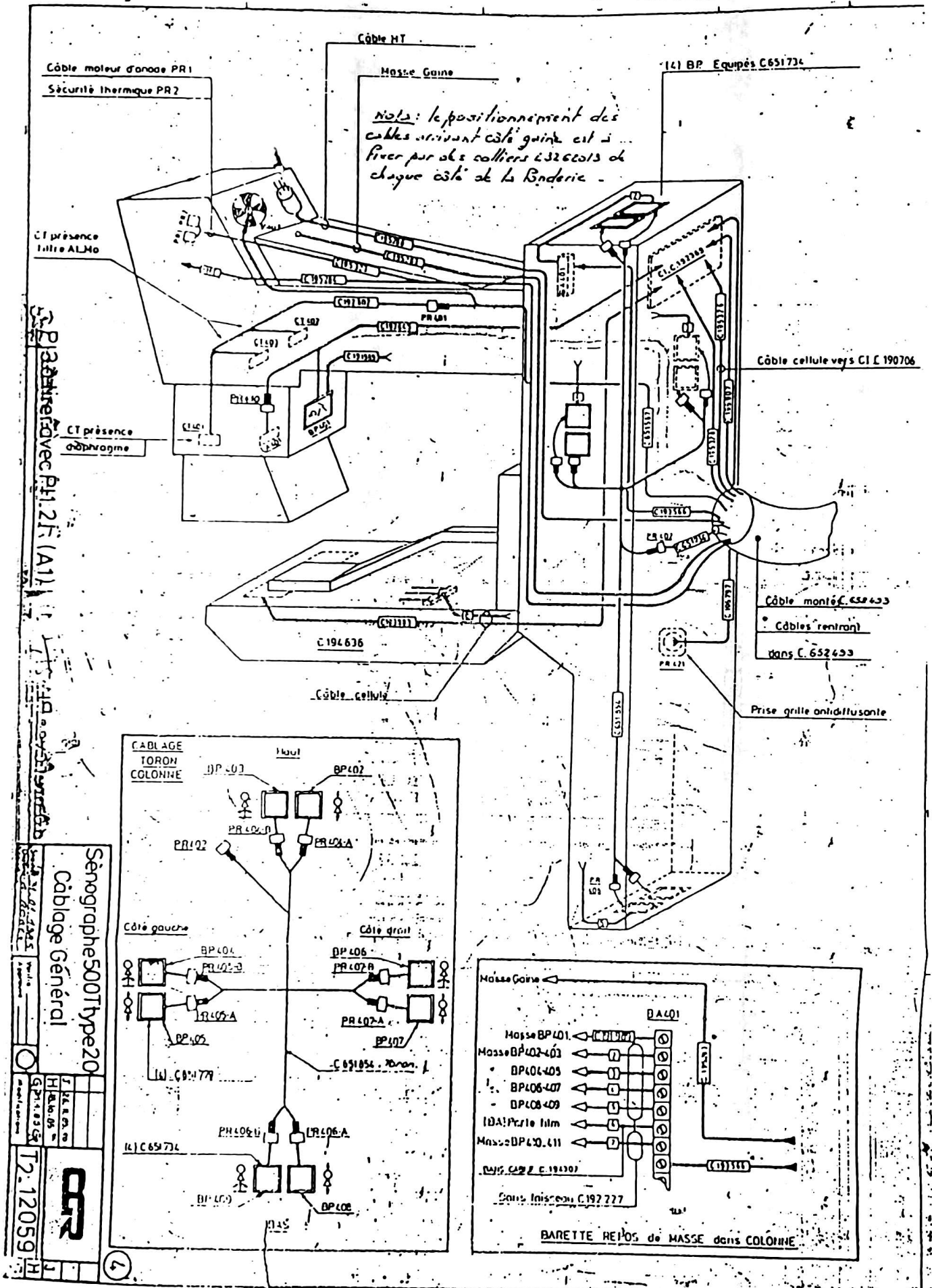
K 26.11.85. RD

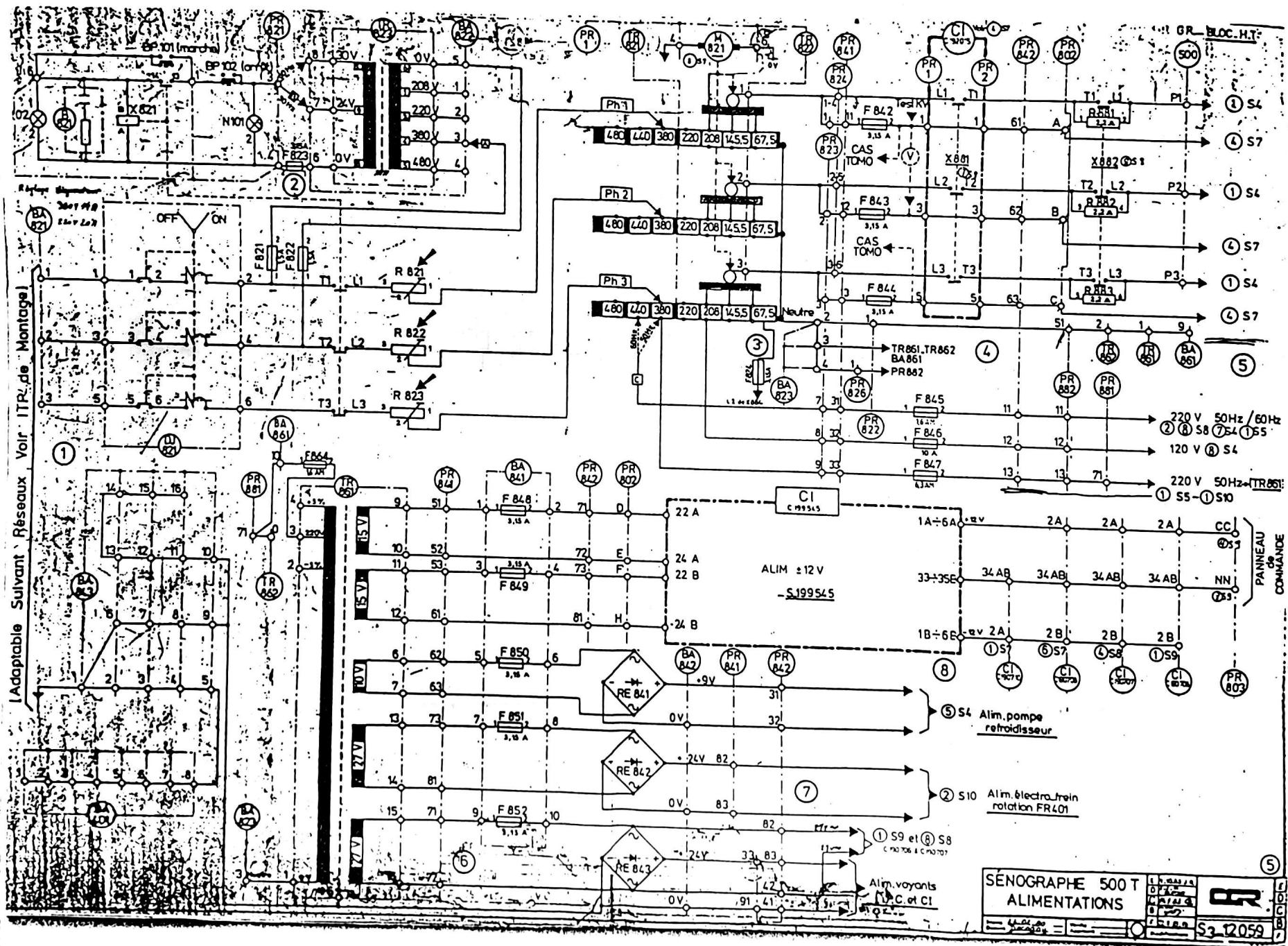
J 14.11.85 OL

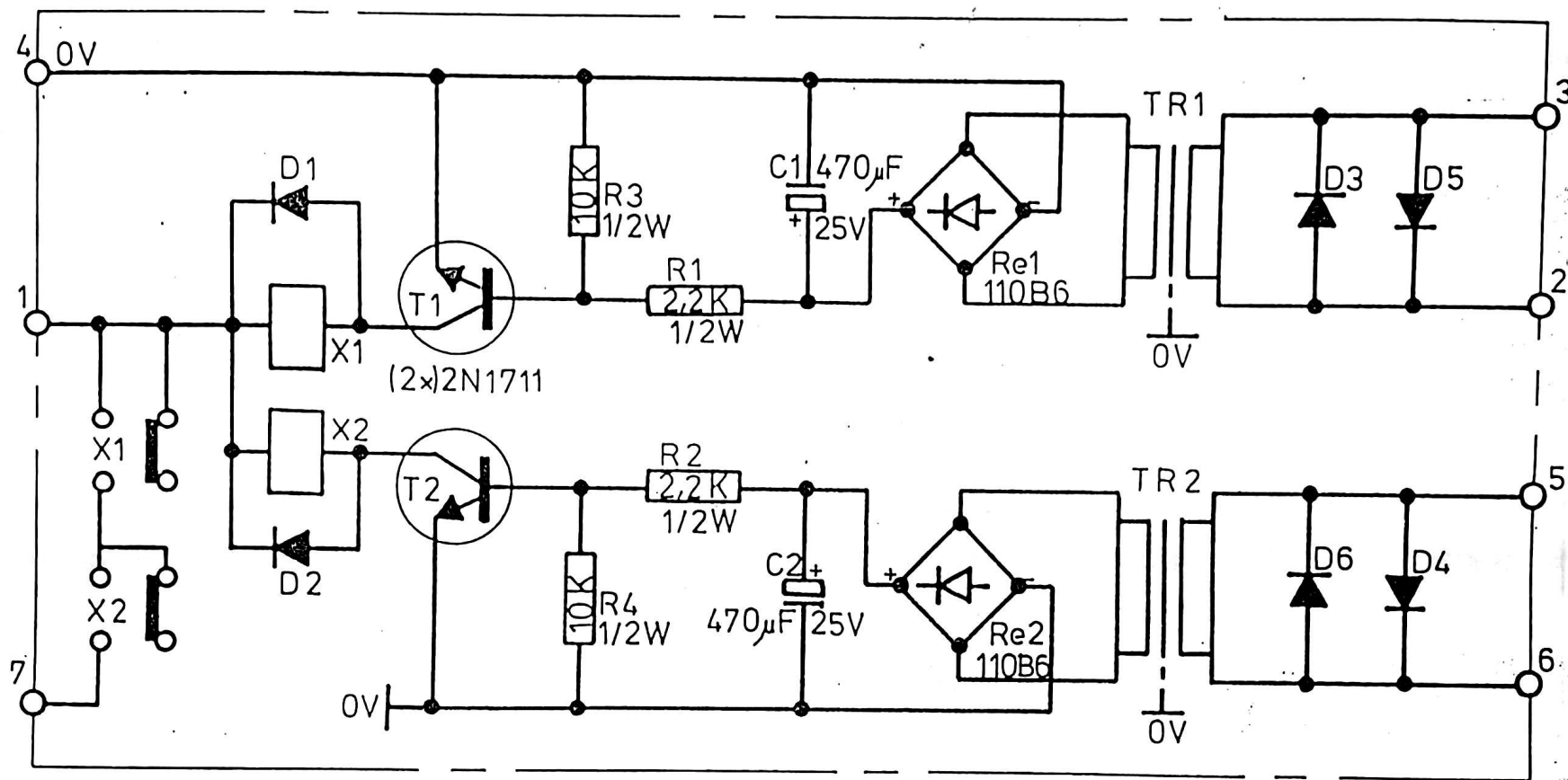


K









1, D2: 10D2

3, D4: 41HF80

5, D6: 41HFR80

Ce document est la propriété de C.G.R. Il ne peut être ni reproduit ni communiqué à des tiers sans autorisation écrite d'une personne mandatée spécialement à cet effet par ladite

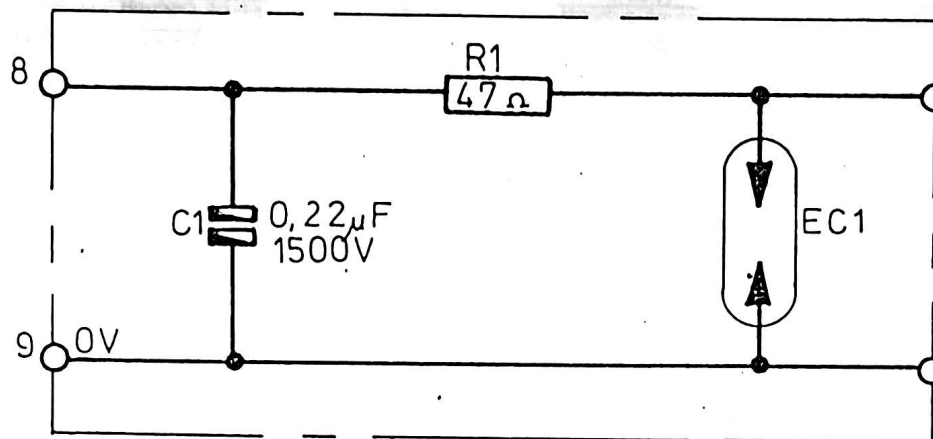
sécurité d'anode.
C.I.C 190716

Stains 11.10.77

Verifie
Approuve

1 3 2 84
DUPONT
Modifications

S. 190 716



⑨

PROTECTION mA

C.I. C 190401

CR

Stamps: 11.10.77

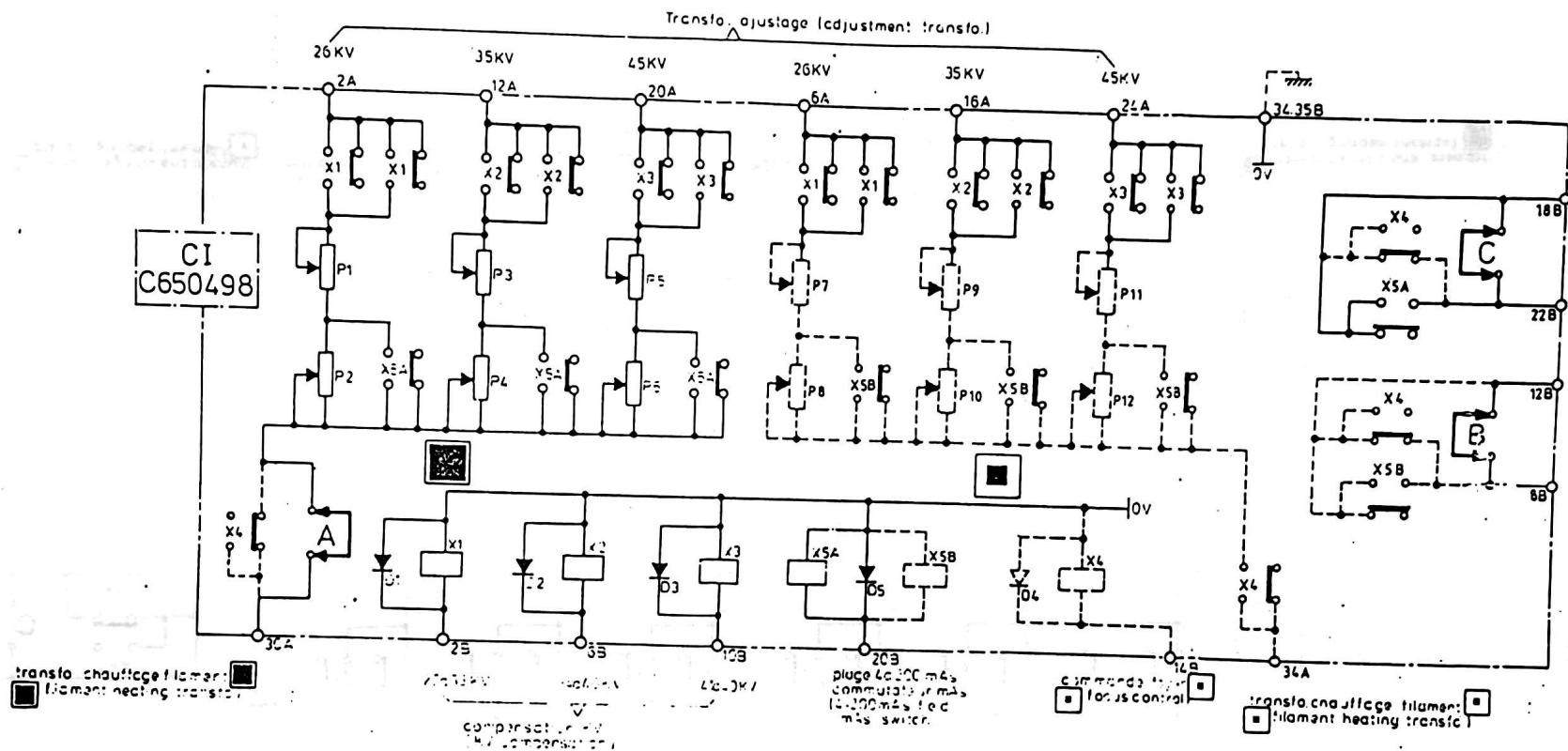
Vérifié:



3-2-84
DUPONT

S. 190401

1

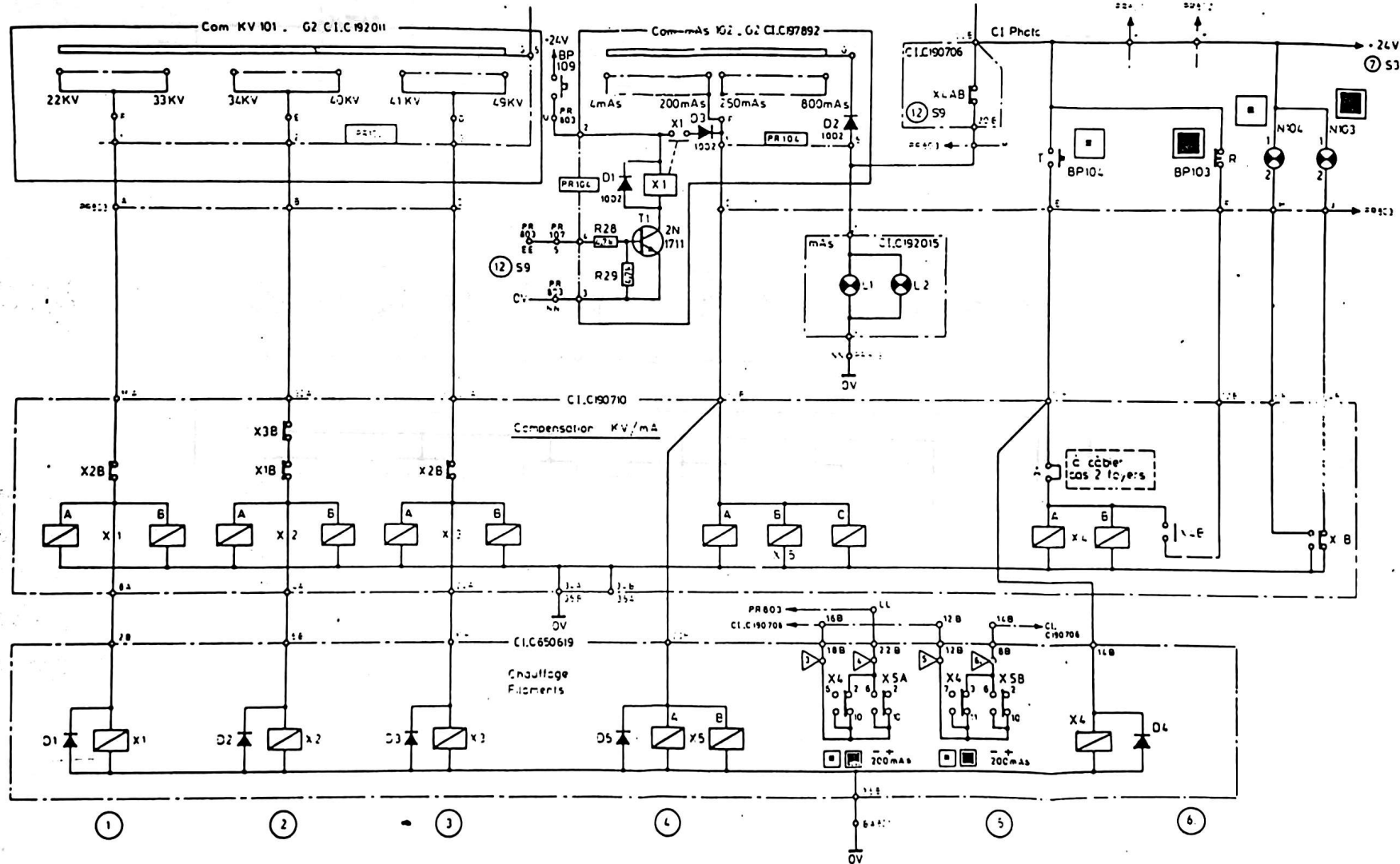


NOTA: P1 3.5 → 22n
P2 4.6 → 10n
C10235 1000

AVEC TUBE MONOFOCUS (11)

CHAUFFAGE
C650498

GR



Commutation chauffages et compensation KV/MA

19710

SENOGRAPHE 500 T
C.I. Compensation KV

TUBE BIFOCUS

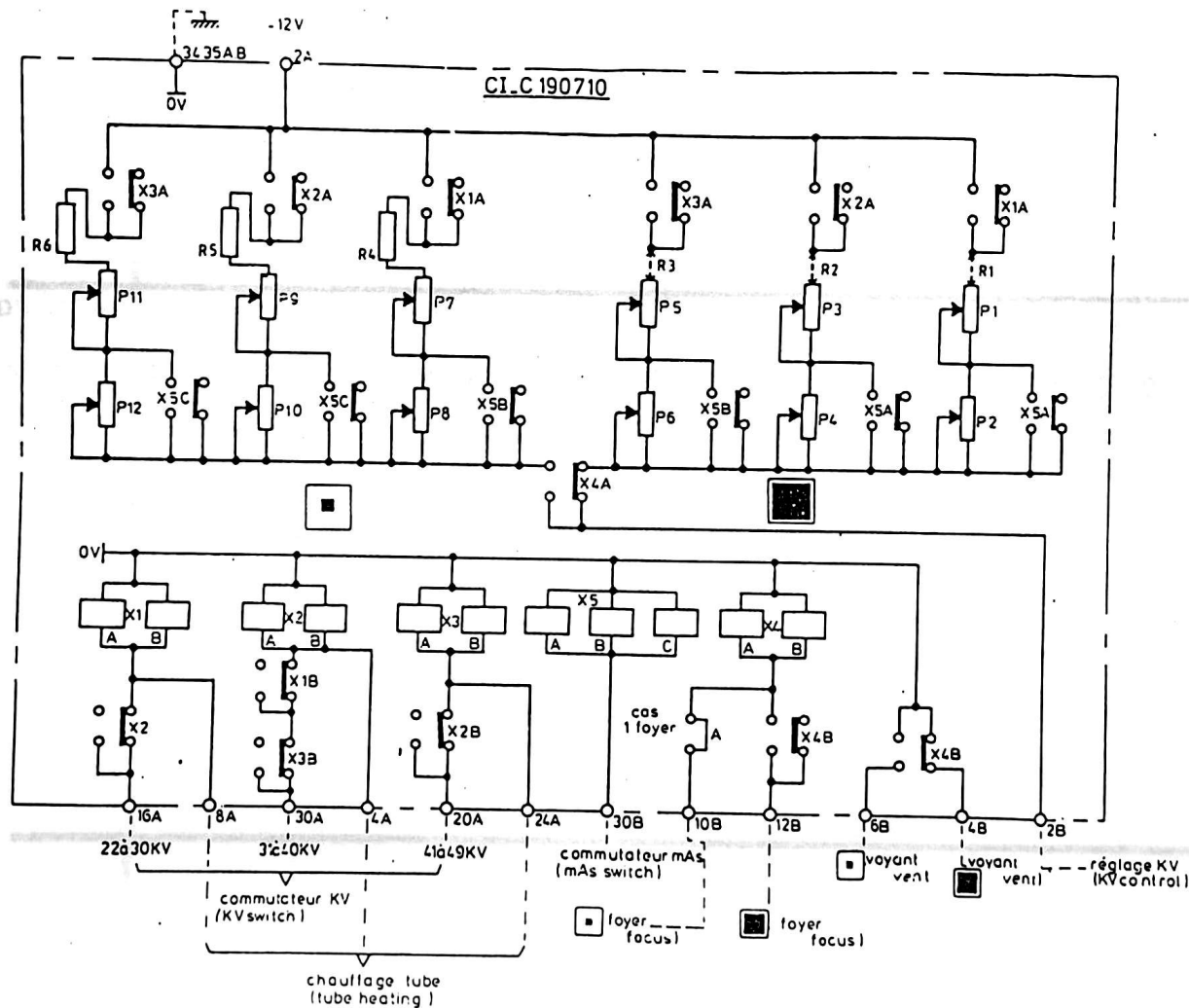
Siège 22-11-1971
Dessiné DECAG

Vérifié
Approuvé

C.I. 9.7.8541
C.I. 9.7.8541
B.I. 9.7.8541
A.I. 9.7.8541
1. 9.7.8541
Modifications

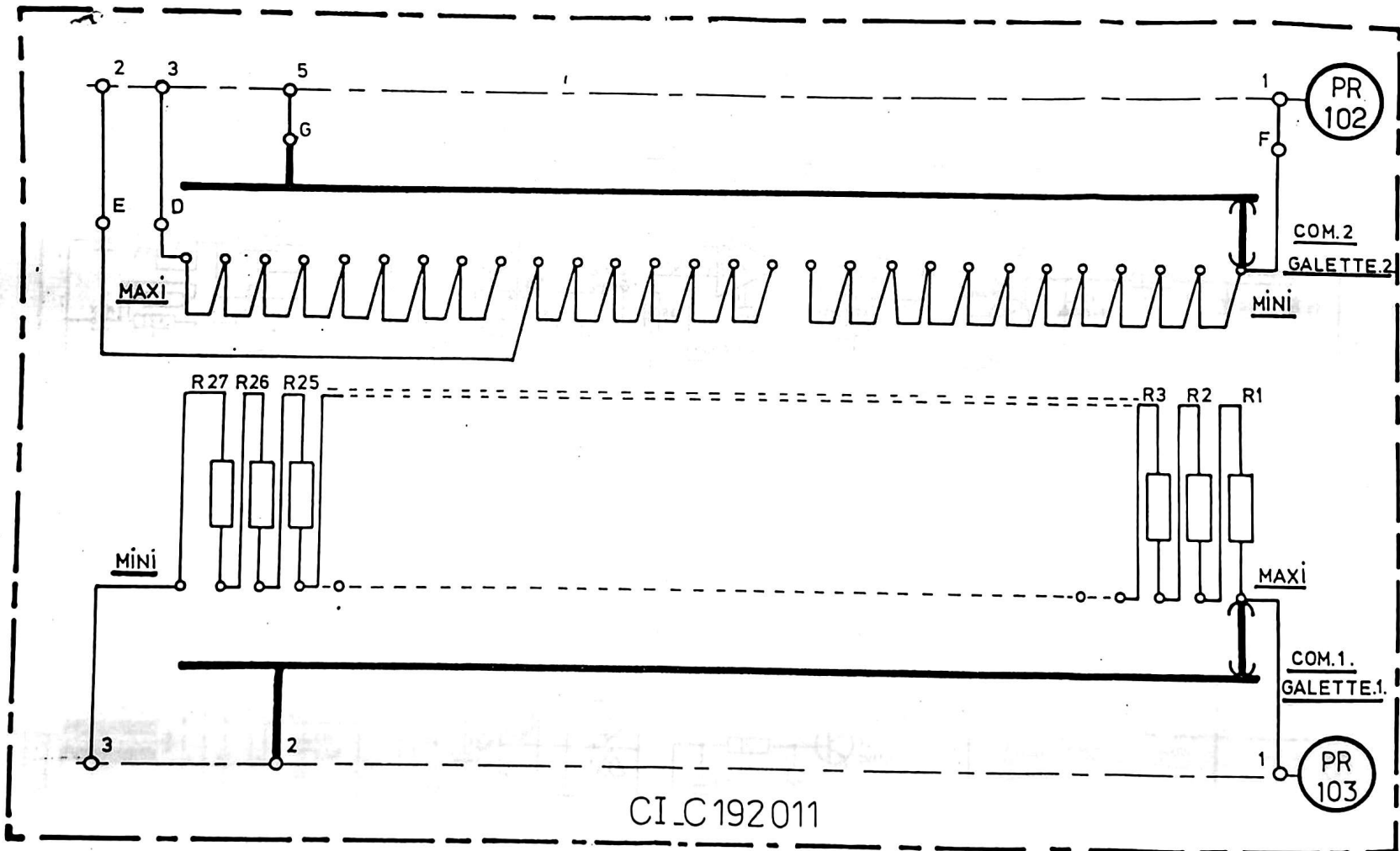
86-12059

12
C
B
A
1



NOTA: potentiometres: P1 à P12: 20Kn (15T)
pont A: cas 1 foyer

COMPENSATION K.V.		13	
CI-C 190710		A	
Signe	14.10.77	Ver. 1.0	2
Destiné	Ameudrug	Approuvé	1
S. 190710		1	



NOTA: LES RESISTANCES SONT DES 1/8W-53,6Ω

SENOGRAPHE_500T-
C.I. COMMUTATEUR
- kV -

Stains 24.04.78
Dessine LASRY

Verifie
Approuve

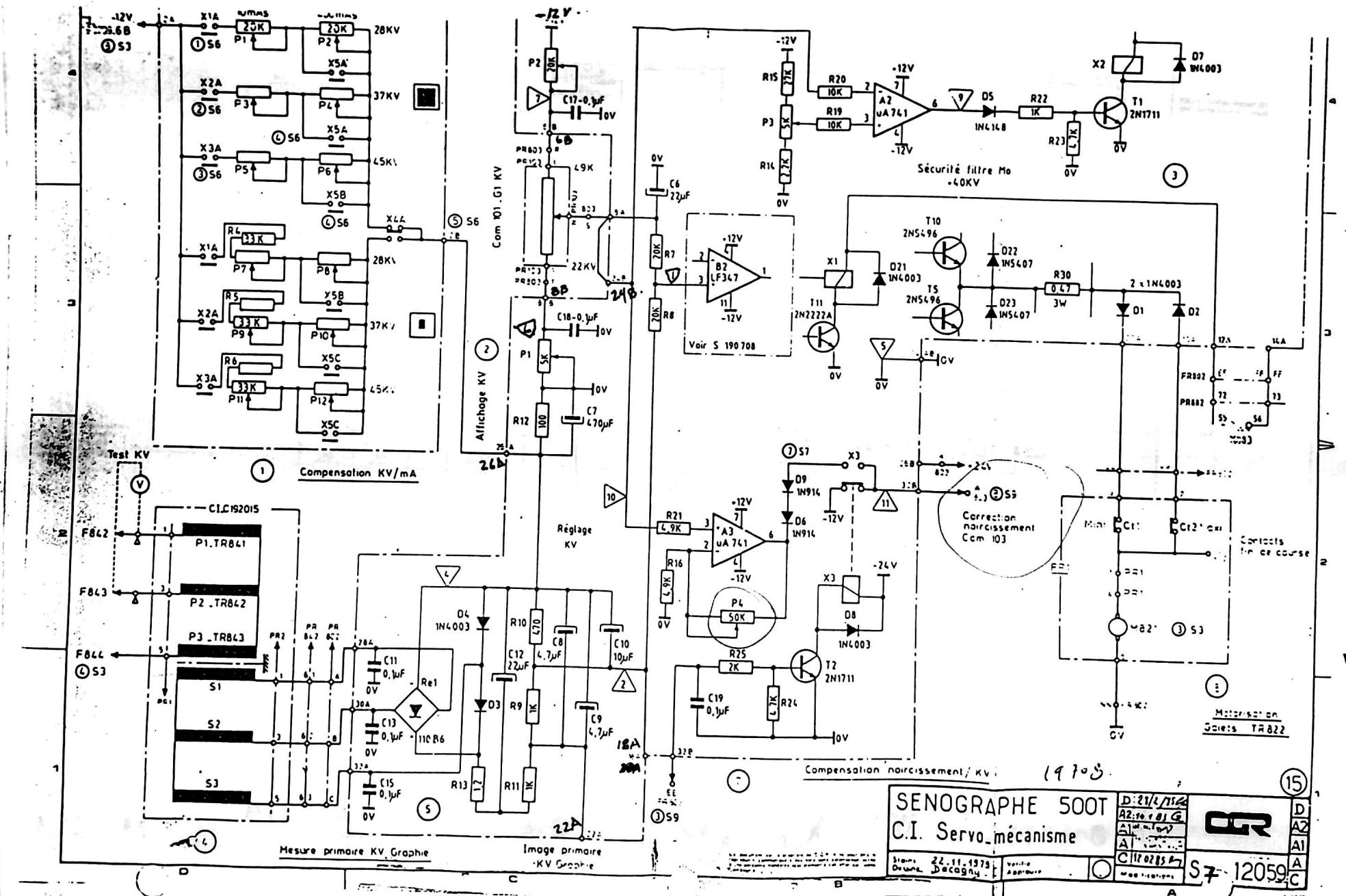
Modifications

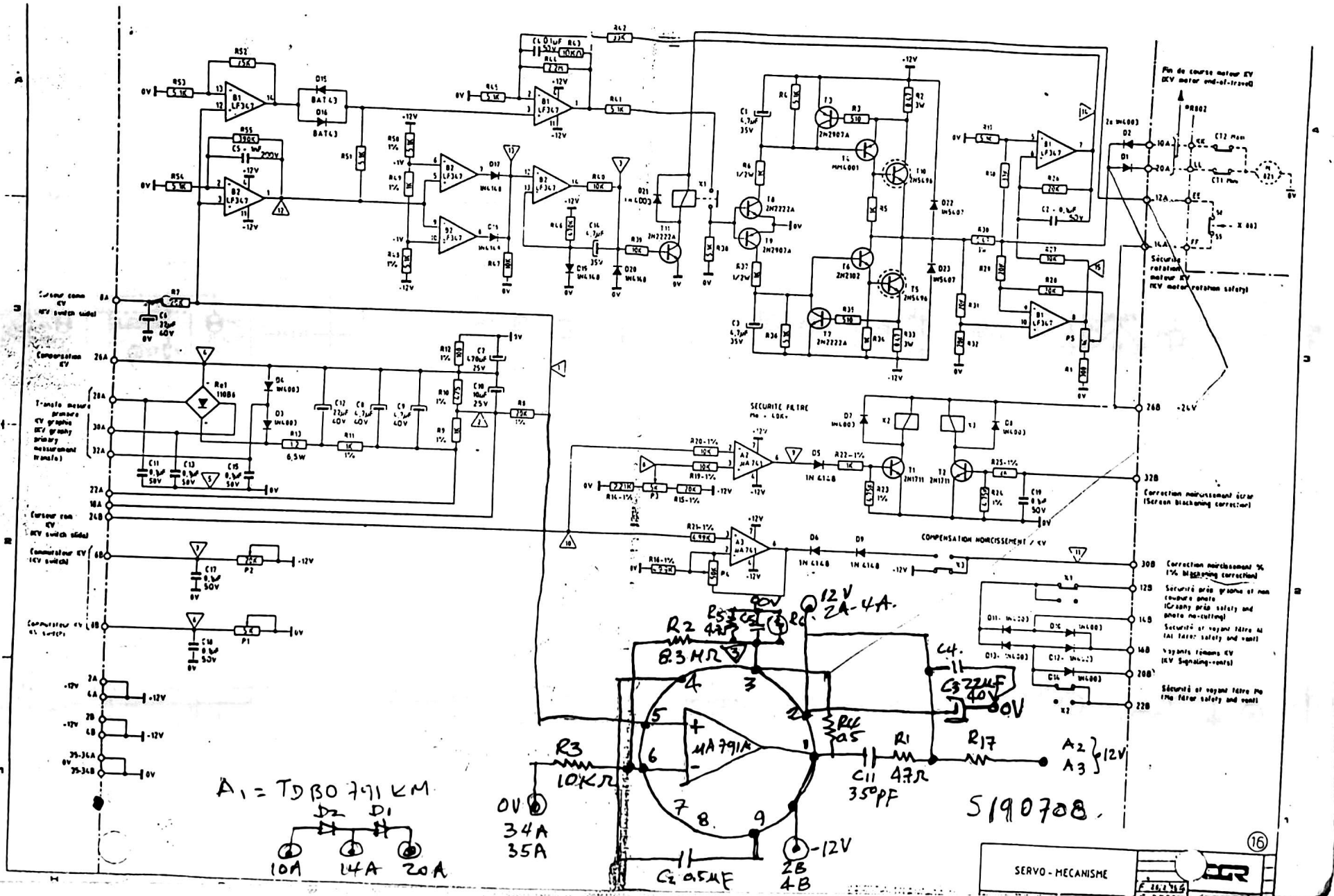
A1 3-2-84
A 21.5.14
21.5.14

S_192011

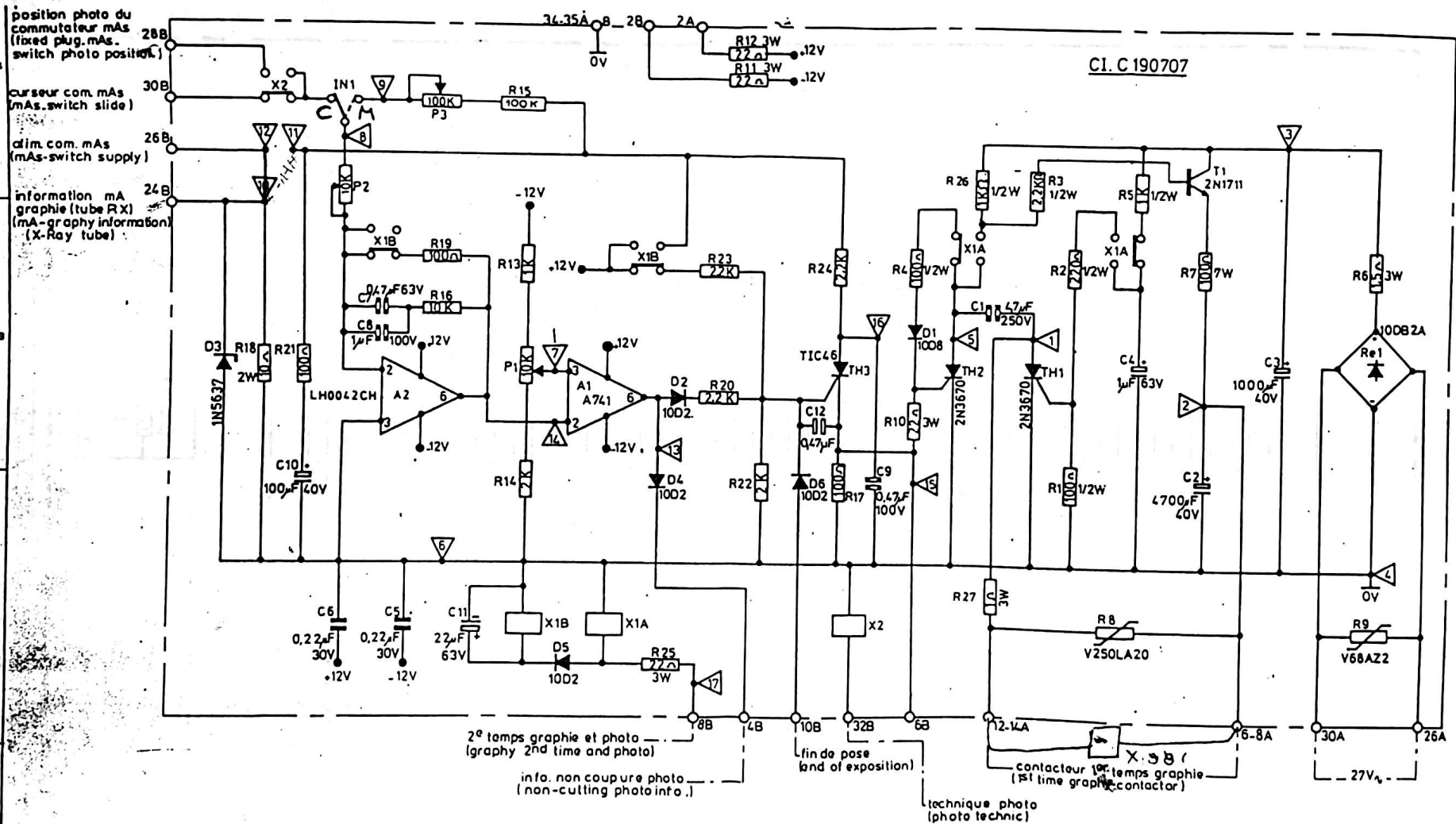
A1
A

14





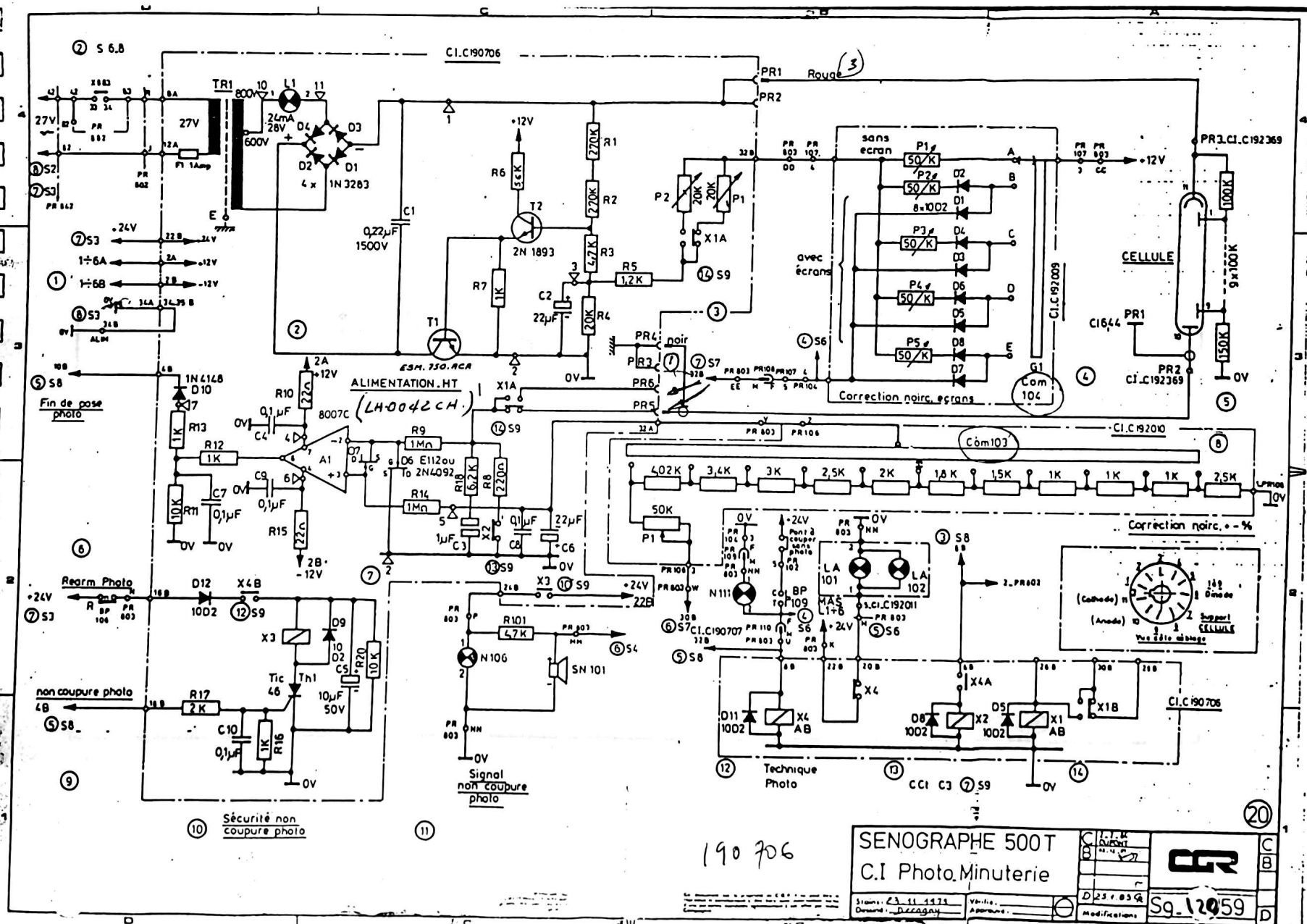


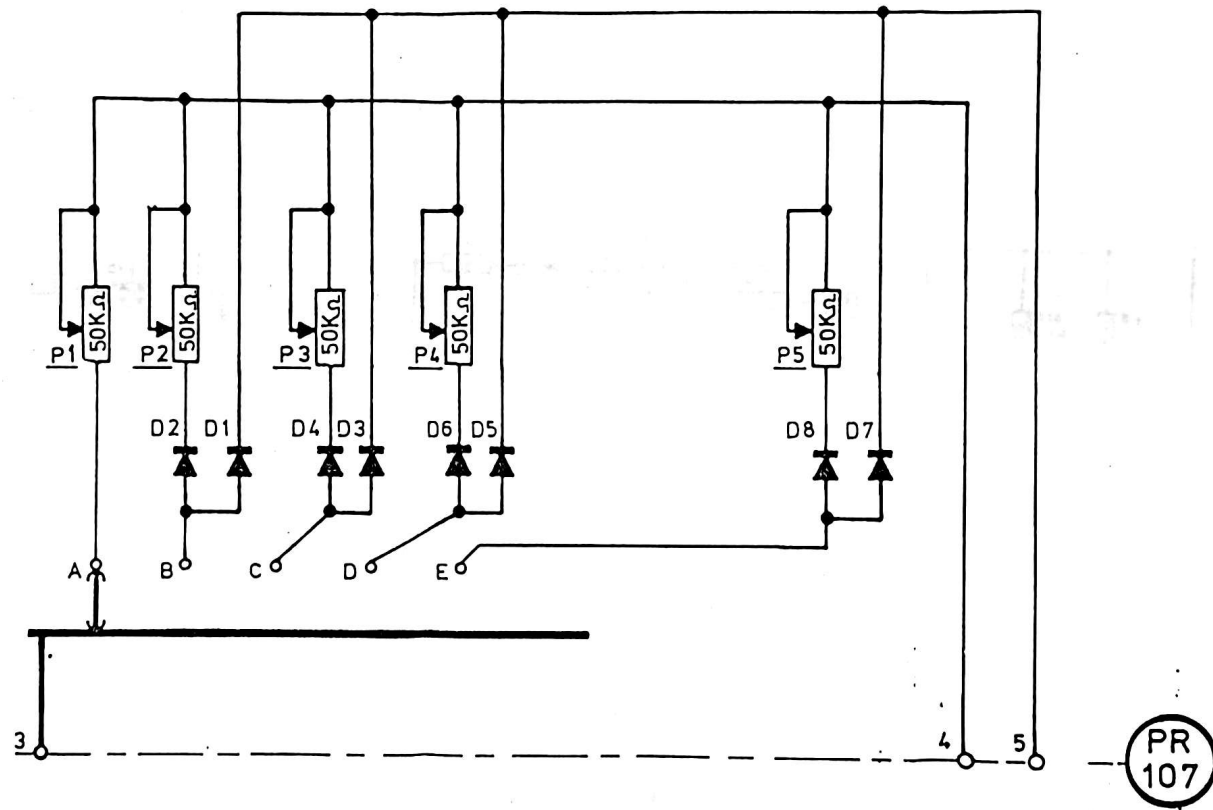


NOTA: résistances non précisées : V8W-1%.

717

MINUTERIE CI. C190707		CI. C190707 D. H. A. B. S. G.	CR	CI D
Signe Date 14.10.77 R. M. S. G.	Vérifié Approuvé	Modifications	S. 190707	100 580





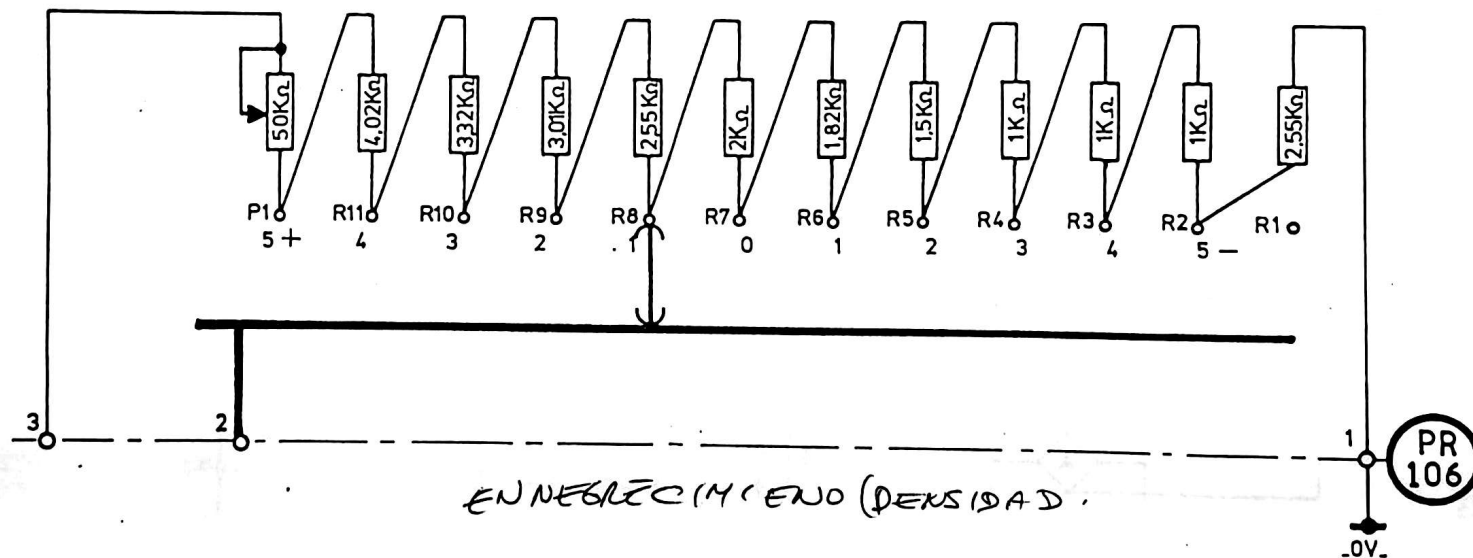
CI_C192009 (~~REVISION~~ ^{DESIGN} . PANTA CCAS - ~~REVISION~~)

NOTA: LES DIODES SONT "10D2" .L 3905017.

SÉNOGRAPHE 500T			1 3 4 8 Modifications
C.I CORRECTION NOIRCISSEMENT ÉCRAN			
Stains 24.04.78 Dessiné LASRY	Vérifié Approuvé	☒	S_192009 1

(21)

COMMUTADOR 103

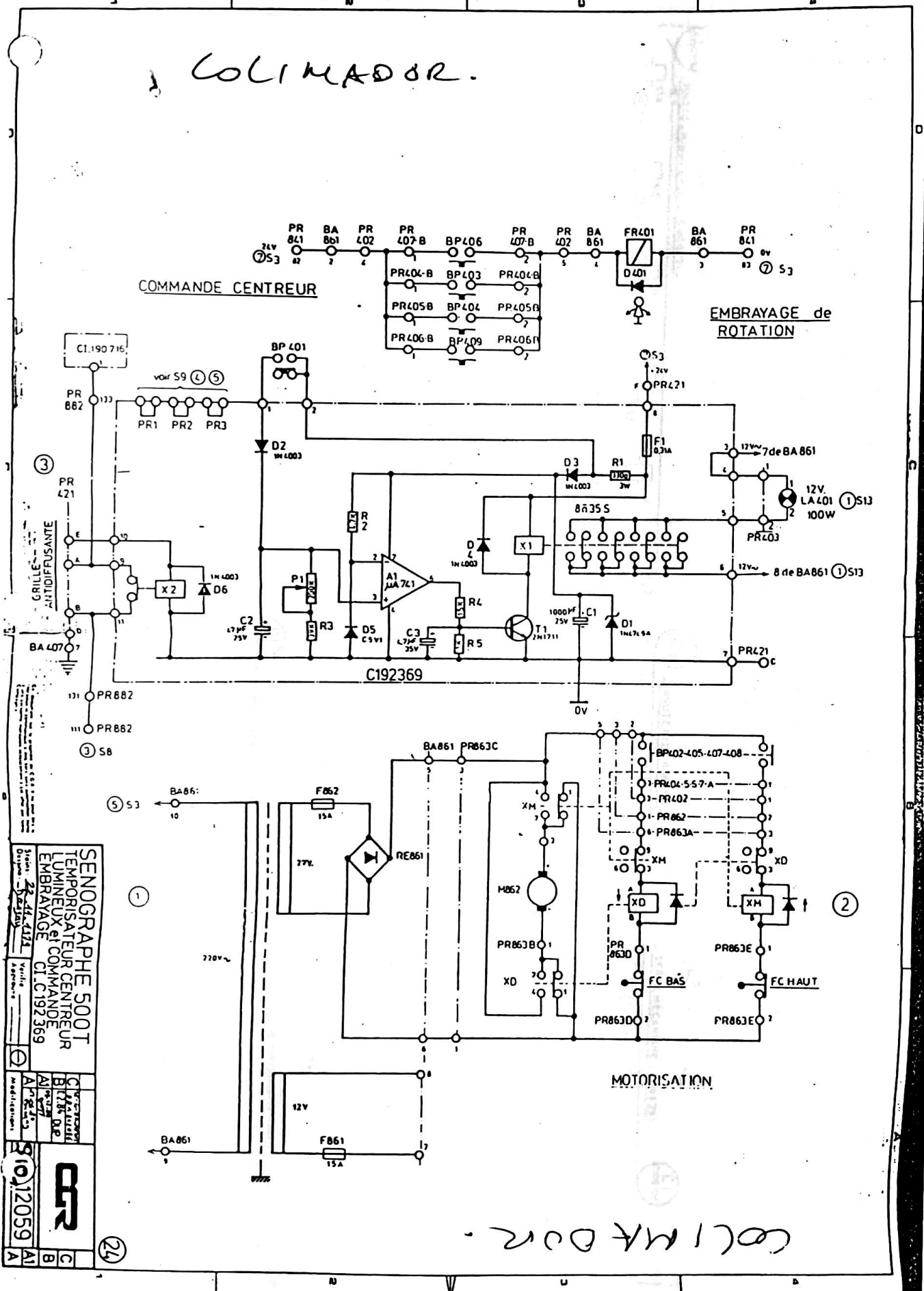


CI_C192010

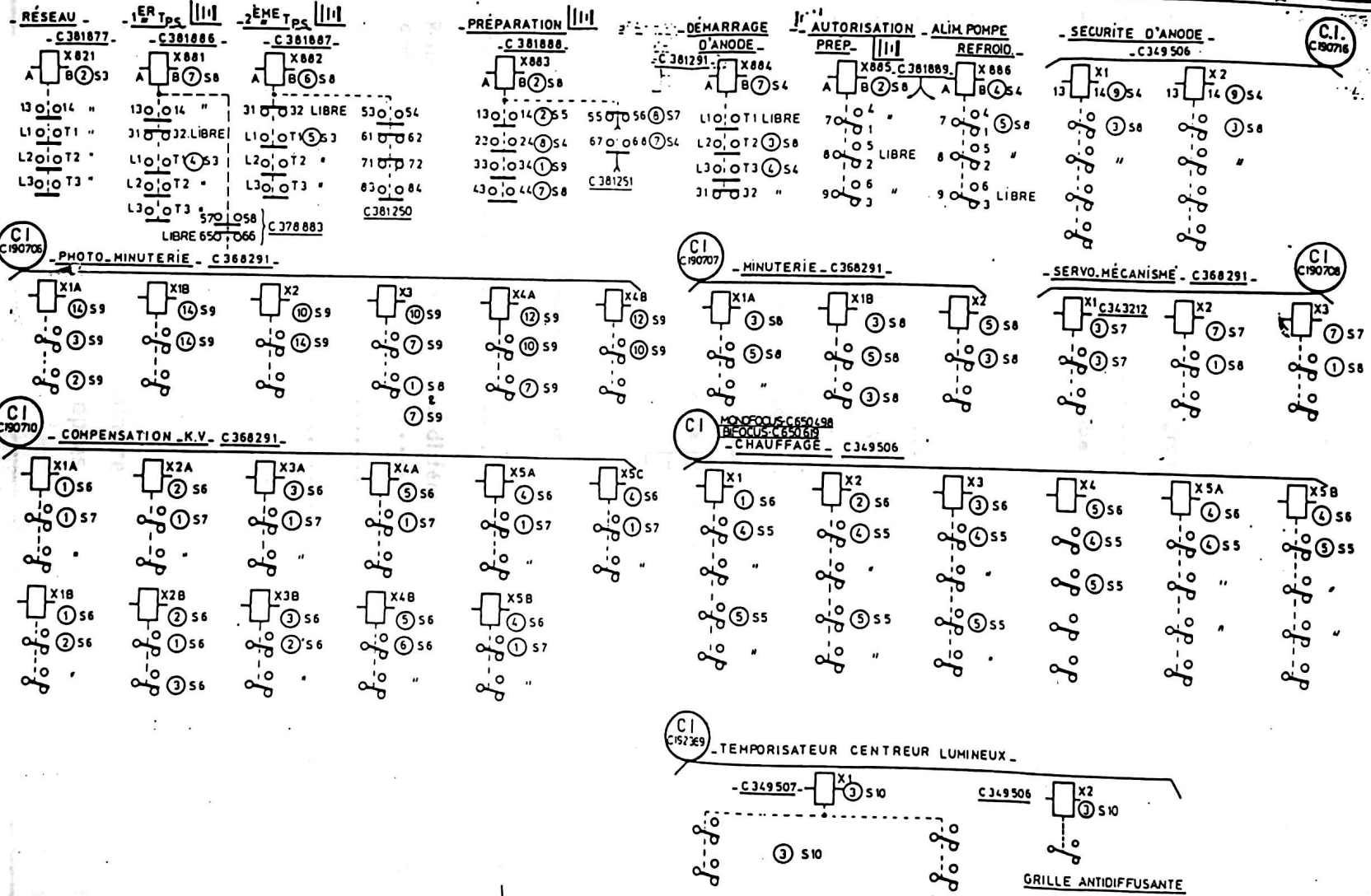
NOTA: LES RÉSISTANCES SONT DES 1/8W

SENOGRAPHE_500T		
C.I. CORRECTION		
NOIRCISSEMENT		
Stains Dessine LASRY	24.04.78 Verifie Approuve	1 3286 Modifications
		S_192010.11

COLIMADOR.



COLIMADOR.



SENOGRAPHE 500T		B 1284 A 1285	B A
RÉPERTOIRE TABLEAU CONTACTEURS & RELAIS			
23.11.1973 Decagny		11-12059	

	<u>Pages</u>
- Plan d'ensemble (disposition des groupes)	2
- Groupe : 100 - Panneau de Cde	3 à 5
- Groupe : 400 - Colonne porte-tube	5 à 7

Armoire :

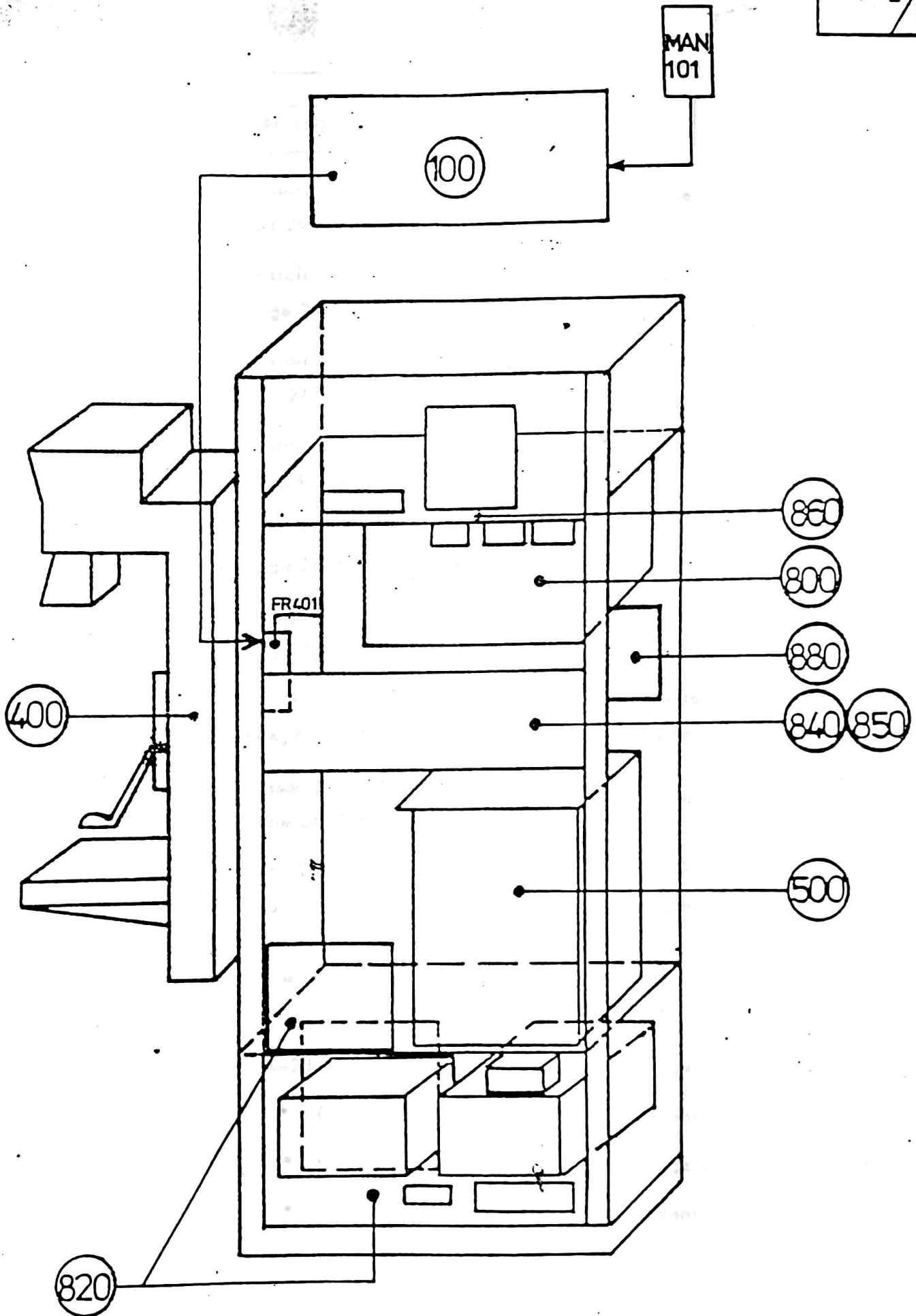
- Groupe : 500 - Bloc HT	7				
- Groupe : 800 - Rack C.I. Voir S 2. Informatique	et 8				
- Groupe : 820	<table> <tr> <td>Alim. générale</td> <td rowspan="3">9 et 10</td> </tr> <tr> <td>Platine disjoncteur</td> </tr> <tr> <td>Platine résistances</td> </tr> </table>	Alim. générale	9 et 10	Platine disjoncteur	Platine résistances
Alim. générale	9 et 10				
Platine disjoncteur					
Platine résistances					
- Groupe : 840-850 - Platine fusibles	10				
- Groupe : 860 - Etagère supérieure	<table> <tr> <td>- Ensemble transfo</td> <td rowspan="2">11</td> </tr> <tr> <td>-</td> </tr> </table>	- Ensemble transfo	11	-	
- Ensemble transfo	11				
-					
- Groupe : 880 - Platine contacteur	12-13				
Matériel divers :	14 à 18				
Représentation et implantation des différents composants électroniques	19 à 26				
Répertoire des CI équipés	27				
Liste de câbles dans statifs	28 à 35				

NOTA: Pour le groupe 800 Joindre le S.2 12059 Informatique
classement dans S2 après la page 2/35

SENOGRAPHE 500 T
Nomenclature électrique

E	16-2-84 JUPONT
D	14.1.83 GZ
C	08.12.84 DUPONT





GROUPE 100 - PANNEAU de COMMANDE

(C 651955

BP 101	S3	2	Bouton poussoir 24 V = 5 A	C 381 866	Marche
N 101	S3	2	Voyant vert 24 V = 30 mA		
BP 102	"	"	Bouton poussoir 24 V = 5 A	C 461956	Arrêt
N 102	"	"	Voyant rouge 24 V = 30 mA		
BP 103	S6	6	Bouton poussoir 24 V = 5 A	C 461960	Sélection 
N 103	"	"	Voyant bleu 24 V = 30 mA		
BP 104	"	"	Bouton poussoir 24 V = 5 A	C 461961	Sélection 
N 104	"	"	Voyant vert 24 V = 30 mA		
MAN 105	S8	1	Manipulateur 2 temps	C 380 166	Préparation et pose graphie
N 105	S4	6	Voyant rouge 24 V = 30 mA	C 461958	H.T. pose
BP 106	S9	"	Bouton poussoir 24 V = 5 A	C 381 870	Réarmement photo
N 106	"	11	Voyant rouge 24 V = 30 mA		Non coupure photo
SN 101	"	"	Buzzer 28 V =	C 320 842	Sonnette non coupure photo
R 101	"	"	Résistance 4,7 kΩ 2 W ± 5 %	L 337 4703	Résistance de SN 101
BP 109	S9	12	Bouton poussoir 24 V = 5 A	C 461957	Technique photo
N 111	"	"	Voyant jaune 24 V = 30 mA		
N 109	S8	1	Voyant vert 24 V = 30 mA	C 461959	Filtre Alu (Al)
N 110	"	"	Voyant bleu " "		Filtre molybdène (M0)
CLC 192014	S6	5	Lampe 24 V =	C 192 014	Eclairage m. As (L. 101 - L. 102)
"	S8	1	" "		" kV, (L. 103 - L. 104)
CLC 197892	"	9	Type mini A-28 (1ère galette)	C 197892	Réglage mAs (Com. 102)
"	S6	4	" " " (2ème ")		Compensation kV/mA (Com. 10)
CLC 192011	S7	2	" " " (1ère ")	C 192 011	Réglage kV (Com. 10)
"	S6	3	" " " (2ème ")		Compensation kV/mA (")

Repères	Schémas	Coordonnées	Désignation	N° de pièces	Fonctions
CLC192009	S9	4	Type mini A12	C 192 009	Correction écran (com. 104)
CLC192010	"	8	" " "	C 192 010	Correction noircis (com. 103)
			<u>Résistance 1/8 W - 1 %</u>		
			53,6 Ω	L 350 5361	
			499 Ω	L 350 4992	
			1 KΩ	L 350 1003	
			1,5 KΩ	L 350 1503	
			1,82 KΩ	L 350 1823	
			2 KΩ	L 350 2003	
			2,55 KΩ	L 350 2553	
			3,01 KΩ	L 350 3013	
			3,32 KΩ	L 350 3323	
			4,02 KΩ	L 350 4023	
			4,99 KΩ	L 350 4993	
			6,98 KΩ	L 350 6983	
			8,06 KΩ	L 350 8063	
			10 KΩ	L 350 1004	
			13 KΩ	L 350 1304	
			16,9 KΩ	L 350 1694	
			20 KΩ	L 350 2004	
			40,2 KΩ	L 350 4024	
			49,9 KΩ	L 350 4994	
			69,8 KΩ	L 350 6984	
			80,6 KΩ	L 350 8064	
			100 KΩ	L 350 1005	
			130 KΩ	L 350 1305	
			169 KΩ	L 350 1695	



S2_12059

Repères	Schémas	Caractéristiques	Désignation	N° de pièces	Fonctions
Potentiomètres 50 KΩ L 356 5202 Diode 10 D2 L 390 5017 Lampe 28 V C 346 630 Commutateur 12 positions (5 plots actifs) C 381 874 Commutateur 12 positions (11 plots actifs) C 381 873 Commutateur 28 positions C 381 872					
GROUPE 400 - COLONNE PORTE-TUBE					(C 195 804
CT 401	S8	1	Microcontact	L 377 0002	Présence diaphragme
CT 402	S8	1	"	L 377 0000	Sécurité filtre molybdène (Mo)
CT 403	"	"	"	"	" " Alu (Al)
BP 401	S11	3	Bouton poussoir 24 V = 5 A	C 382 383	Cde centreur lumineux
LA 401	"	3	Lampe halogène 12 V - 100 W	C 364 327	Lampe centreur lumineux
"	"	"	Support de lampe	C 364 328	
BP 402	"	1	Bouton poussoir 24 V = 5 A	C 346 685	Cde montée - descente colonne
BP 405	"	1	"	"	"
BP 407	"	1	"	"	"
BP 408	"	1	"	"	"
BP 403	"	2	"	C 343 043	Cde rotation colonne
BP 404	"	2	"	"	"
BP 406	"	2	"	"	"
BP 409	"	2	"	"	"
FR 401	"	2	Electro-frein 24 V = 65 W	C 378 978	Rotation colonne



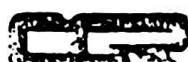
S2-12059

Repères	Schémas	Caractéristiques	Désignation	N° de pièces	Fonctions
			Diode F42	L 390 5006	Protection anti-retour
			<u>Cellule équipée</u>		
PM 401	S9	5	Photomultiplicateur	C 366 537	P.M.
"	"	"	Support	C 366 536	"
			<u>Résistance 1/8 W - 1 %</u>		
	"	5	100 KΩ	L 350 1005	
	"	"	150 KΩ	L 350 1505	
CIC192369	S11	3	C.I. Temporisateur	C 192 369	C.I. Cde centreur
			<u>Résistance 1/4 W - 5 %</u>		
			1 KΩ	L 328 1003	
			4,7 KΩ	L 328 4703	
			15 KΩ	L 328 1504	
			39 KΩ	L 328 3904	
			<u>Résistance 3 W - 5 %</u>		
			330 Ω	L 363 0332	
			<u>Potentiomètre</u>		
			200 KΩ	L 356	
			<u>Diode</u>		
			Diode 1N 4003	L 390 5017	
			Diode 1N 4749 A	L 390 3513	
			Diode BZY 88 - C5V1	L 390 3406	
			Ampli μA 741	C 390 270	
			" " " socle	C 372 907	
			Transistor 2N 1711	C 368 298	
			" " "	+ C 365 419	



SC 12050 L

Repères	Schémas	Caractéristiques	Désignation	N° de pièces	Fonctions
V 401	S4		<u>Condensateurs</u>		
			4,7 μ F/35 V	L 375 0503	
			47 μ F/25 V	L 374 0402	
			1000 μ F/25 V	L 374 0406	
			Relais T.E.C 24 V	C 349 507	
			Fusible 0,31 A Rapide	L 335 1306	
			■ ■ mâchoires	L 335 1005	
			Ventilateur	C 376004	
			POUR BOÎTE APPLI...		
			ARMOIRE	(C 191 781)	
C.I.C190401	S4	1	GROUPE 500 - BLOC H.T	(C 199599)	
			C.I. équipé	C 190 401	Protection mA
			Résistance 47 Ω 3 W	L 363 0471	
			Condensateur 0,22 μ F/1500V	C 366 463	
			Eclateur	C 363 086	



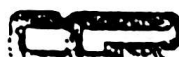
S2_12059

Repères	Schémas	Contenus	Désignation	N° de pièces	Fonctions
			GROUPE 800 : RACK C.J.	(C. 651921	-
CLC190706	S9		Photominuterie	C 190 706	
CLC190707	S8		Minuterie	C 190 707	
CLC190708	S7		Servo-mécanisme	C 190 708	
CLC199545	S3		Alimentation	C 199545	
CLC190710	S6		Compensation kV	C 190 710	
	S7				
CLC650498	S5		Chauffage	C 650498	
	S6				
			POUR DÉTAIL INTERNE CI VOIR S2 INFORMATIQUE APRES PAGE 2		



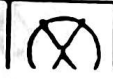
S- 12059

Repères	Schémas	Quantité	Désignation	N° de pièces	Fonctions
GROUPE 820 ALIM. GENERALE PLATINE DISJONCTEUR (C 651932 PLATINE RESISTANCES (C 651892					
M 821	S3	3	Moteur galets - 24 V =	C 390 844	Régloge tension kV primaire
CT 1	S7	8	Minirupteur	"	Fin de course maxi
CT 2	"	"	"	L 367 1053	Fin de course mini
"	"	"	" accessoires	L 367 5112	
TR 821	S3	3	Autotransfo 20 kVA - 50 Hz	C 380 787	Adaptation réseau
"	"	"	Triphasé 7 kVA - 60 Hz		
"	"	"	(3 x 208 V) + Neutre		
"	"	"	(3 x 220 V)		
"	"	"	(3 x 380 V)		
"	"	"	(3 x 440 V)		
"	"	"	(3 x 480 V)		
"	"	"	Type : 476 180		
TR 822	"	"	Auto-transfo à galets	C 651935	Régloge primaire H.T
TR 823	"	2	Transfo :	C 191 643	Alim. contacteur. réseau
"	"	"	Prim. 0V, 208 V, 220V, 380V 480 V	"	" " "
"	"	"	Second. 0V - 24 V - 30 V	"	" " "
DJ 821	"	1	Disjoncteur tripolaire : 25 A	C 381 878	Protection générale
X 821	"	"	Contacteur 25 A - 24 V	C 381 877	Contacteur réseau
"	"	"	Bobine : 24 V 50 Hz; 26 V 60 Hz	"	" "
B 821	"	2	Bloc antiparasite	C 380 732	X 821



S- 12059

Repères	Schémas	Quantité	Désignation	N° de pièces	Fonctions
F 823	S3	1	Fusible : (10,3 x 38) 1,5A	L 335 3701	Protection prim. TR 823
F 822	"	"	" " "	"	" " "
"	"	"	" porte-fusible	L 335 3311	" " "
F 821	"	2	Fusible 3,2 A - UL	C 349 616	Protection second. TR 823
"	"	"	porte fusible	C 349 617	" " "
R 821	S3	1	0,33 Ω - 280W	C 370 081	Ajustage résistance de ligne
R 822	"	"	" "	"	" " "
R 823	"	"	" "	"	" " "
GROUPE 840 - '850 PLATINE FUSIBLES				C.195721 (C 191 949)	
F 841	S3	2	Fusible 6,3x32, 3,15 A UL	L 335 1502	
F 844	S3	4	" " " "	"	
F 845	S3	3	Fusible 6,3x32, 10 A UL	L 335 1505	
F 847	"	"	" " " "	"	
F 848	S3	6	Porte-fusible Fusible 3,2 A UL	L 335 1601 C 349 616	
F 852	"	"	Porte-fusible	C 349 617	
RE 841	S3	6	BA 36 930 Pont redresseur	L 390 7204	
RE 842	S3	6	BA 44 704 A Pont redresseur	L 390 7205	
RE 843	S3	6	" " "	"	
CIC192015	S3	4	C.l. équipé	C 192 015	C.l. mesure volts primaires
TR 841	S7	4	Transfos. monophasés (250 V - 0,05 VA - 50/60Hz)	C 381 227	Mesure primaire kV graphie TR1 - TR2 - TR3
			Testeur mA et chauffage	C 360 635	



5- 12050

Repères	Schémas	Caractéristiques	Désignation	N° de pièces	Fonctions
GROUPE 880 - PLATINE CONTACTEURS (C 196746)					
X 881	S8	7	Contacteur : 63 A-24 V-50 Hz	C 383 334	1er temps graphie
"	"	8	Contact : (T) 13-14	"	Mise en circuit X 882
"	S3	4	Contacts principaux (T)	"	Mise en circuit primaire H.T.
X 881			<i>Minuterie auxiliaire</i>	C 378 883	
X 882	S8	8	Contacteur 25 A $\left[\begin{array}{l} 220V \ 50 \ Hz \\ 240V \ 60 \ Hz \end{array} \right.$	C 381 887	2ème temps graphie
"	S3	5	Contacts (T) principaux	"	" " "
X 882			Bloc contacts auxiliaires	C 381 250	
"	S4	1	Contact : (R) 71-72	"	Mesur. test mA
"	"	6	" (T) 83-84	"	Mise en circuit voyant H.T.
X 883	"	2	Contacteur 10 A $\left[\begin{array}{l} 220V \ 50 \ Hz \\ 240V \ 60 \ Hz \end{array} \right.$	C 381 888	Préparation graphie
"	S5	2	Contact (T) 13-14	"	Mise en circuit chauffage
"	S4	8	" " 23-24	"	Démarrage d'anode
"	S9	1	" " 33-34	"	Mise en circuit photo-minuterie
"	S8	7	" " 43-44	"	Cde 1er temps graphie
X 883			Minuterie (auxiliaire) de 0,1 à 30 s	C 381 251	
"	S7	8	Contact (R) temporisé 55-56	"	Prépar. graphie
"	S4	7	" (T) 67-68	"	Démarrage d'anode
X 884	S4	7	Contacteur 12 A $\left[\begin{array}{l} 220V \ 50 \ Hz \\ 240V \ 60 \ Hz \end{array} \right.$	C 381 291	Entretien anode tournante
X 884	S4	8	Contact : (R) 31-32	"	Déphasage démarreur d'anode
"	"	8	" (T) L3-T3	"	" " "
"	S8	3	" (T) L2-T2	"	Autorisation Cde 2e temps graphie
"	"	"	" L1-T1	"	Libre
B 884	S4	7	Antiparasite	C 380 732	Bobine X 884
	S8	2			" X 883
	S8	8			" X 883



S2_12059

F

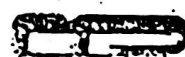
Repères	Schémas	Caractéristiques	Désignation	N° de pièces	Fonctions
X 885	S8	1	Relais 24 V= (3RT) 2,2W 50 Hz	L 388 0106	Autor. Cde 1er temps graphique
"	"	2	Contact : (T) 4-7	"	Déclenchement X 883
"	"	"	" " 5-8	"	Libre
"	"	"	" " 6-9	"	Libre
X 886	S4	4	Relais 24 V=, (3RT) 2,2W 50 Hz	L 388 0106	Alim. refroidisseur gainé RX
"	"	5	Contact (T) 4-7	"	" " " "
"	"	"	" " 5-8	"	" " " "
"	"	"	" " 6-9	"	Libre
D 885	S8	1	Diode F42	L 390 5006	Anti-retour
D 886	S4	4	" "	"	" "
C 881	S4	8	100 μ F 280 V	C 381 891	Déphasage moteur d'anode
C 882	"	"	" "	"	Entretien
R 881	S3	5	2,2 Ω - 40 W	L 364 0708	Choc primaire H.T.
R 882	"	"	" "	"	" " "
R 883	"	"	" "	"	" " "
C.I. 90716	S4	9	C.I. équipée	C 190 716	Sécurité démarrage d'anode
"	S8	3	" "	"	" " "
			Transfos monophasés (250 V - 0,05 VA - 50/60 Hz)	C 381 227	
			Transistor 2N 1711	C 368 298	
			" support	C 365 419	
			<u>Diodes</u>		
			10 D2	L 390 5017	
			41 HF.80	L 390 5015	
			41 HFR 80	L 390 5016	
			Pont de diodes 110 B6.	L 390 7203	
			Condensateur 470 μ F/25 V	L 374 0405	
			<u>Résistances 1/2 W - 5 %</u>		
			2,2 K Ω	L 348 2203	
			10 K Ω	L 348 1004	
			Relais TEC 24 V= 0,9W (4RT)	C 349 506	



CR

S2-12059

Repères	Schémas	Caractéristiques	Désignation	N° de pièces	Fonctions
			MATERIEL DIVERS		
			<u>Prise A.M.P.</u>		
			Boffier bakélite 4 voies	C 342 732	
			Boffiers 34 voies M wrap.	L 307 1520	
			Boffiers 34 voies DM. nu	L 307 0021	
			Broche mâle rouge	L 307 0316	
			Broches mâles jaunes	L 307 0301	
			Broches femelles bleues	L 307 0304	
			<u>Verrouillages</u>		
			Fixe mâle	L 307 0151	
			Fixe femelle	L 307 0152	
			Mobile court mâle	L 307 0153	
			" " femelle	L 307 0154	
			<u>Guidages</u>		
			Latéral mâle	L 307 0173	
			Latéral femelle	L 307 0174	
			<u>Prises MOLEX</u>		
			<u>Boffiers noirs</u>		
			27 voies mâle	L 305 5227	
			39 " "	L 305 5231	
			3 " femelle	L 305 5103	
			6 " "	L 305 5106	
			9 " jaune	L 305 5109	
			12 " rouge	L 305 5112	
			15 " "	L 305 5115	



Repères	Schémas	Caractéristiques	Désignation	N° de pièces	Fonctions
			<u>Boîtiers blancs</u>		
			Boîtier mâle 5 V.	L 305 3405	
			3 voies mâle	L 305 3403	
			4 voies mâle	L 305 3404	
			6 voies mâle	L 305 3206	
			3 voies femelle	L 305 3803	
			4 voies " "	L 305 3804	
			6 voies " "	L 305 3806	
			2 voies mâle.	L 305 3402	
			6 voies avec oreille fem.	L 305 3606	
			<u>Broches</u>		
			Mâle de 1	L 305 4321	
			Femelle de 1	L 305 4322	
			Mâle de 2,5	L 305 4319	
			Femelle de 2,5	L 305 4320	
			DIVERS		
			Connecteurs 35 voies		
			Connecteurs femelle	L 306 2235	(Puissance)
			Connecteurs mâle	L 306 2135	
			Connecteurs femelle	L 306 2435	
			Prise test noire (C.I.)	C 340 581	
			Prise test jaune (")	C 340 813	
			Prise test rouge (")	C 340 582	
			Fiche noire	C 367 412	Pour câblage
			Fiche jaune	C 372 265	" "
			Fiche rouge	C 372 266	" "
			Réglette 6 plots	C 381 074	
			<u>Embouts à sortir</u>		
			Non isolé (E6)	C 347 280	



S 12059

Repères	Schémas	Caractéristiques	Désignation	N° de pièces	Fonctions
			TRELEC		
			<u>Connecteurs</u>		
			Droit 5 broches mâle	L 304 3201	sur C.I.
			Droit 5 broches femelle	L 304 3106	câblé
			Coudé 5 broches mâle	L 304 3203	sur C.I.
			Droit 5 broches femelle	L 304 3202	sur C.I.
			Prise 5 broches mâle	L 304 3105	
			DIVERS		
			Barrette 8 plots de Ø 4	C 342 067	
			Barrette 8 plots pour 6,35	C 381 879	
			Barrette 10 plots " "	C 381 883	
			Barrette 5 plots	C 192 018	Réseau (serrage fils)
			Barrette de neutre	C 320 076	4 fils (" ")
			Barrette de terre	C 320 075	17 fils (" ")
			" "	C 319 981	7 fils (" ")
			Barrette de neutre	C 319 639	7 fils (" ")
			Fastons rouges de 6,35	L 370 6505	
			Fastons bleus de 6,35	L 370 6506	
			<u>Cosses à sertir</u>		
			Jaune Ø 4	L 370 5043	
			" Ø 6	L 370 5063	
			" Ø 8	L 370 5083	
			" Ø 5	L 370 5053	
			Bleue Ø 4	L 370 5042	
			" Ø 3	L 370 5032	
			" Ø 6	L 370 5062	
			" Ø 8	L 370 5082	
			" Ø 5	L 370 5052	
			Rouge Ø 4	L 370 5041	
			" Ø 6	L 370 5061	



S 12059

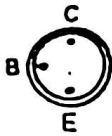
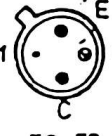
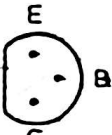
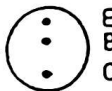
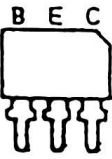
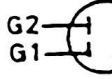
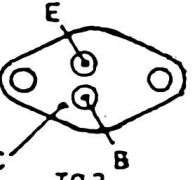
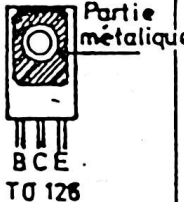
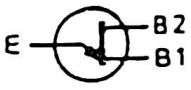
Repères	Schémas	(vertical)	Désignation	N° de pièces	Fonctions
			<u>Cosses à sertir (suite)</u>		
			Rouge Ø 8	L 370 5081	
			▪ Ø 5	L 370 5051	
			▪ Ø 3	L 370 5031	
			Crimp. terminal 1,14 x 1,14	C 342 672	
			Borne à fourche	C 364 761	
			Prise de test	C 364 992	
			Extracteur pour C.I.	C 372 906	
			Guide pour carte	C 349 674	
			Crimp. terminal	C 342 673	
			Graisse dow corning réf. 340	C 397 633	pour radiateur
			Douille	C 132 927	
			Douille	C 364 328	



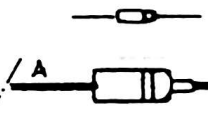
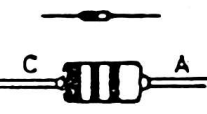
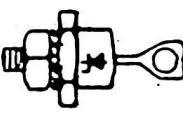
S2 12059

TRANSISTORS

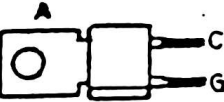
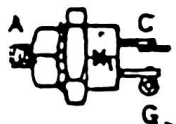
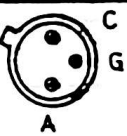
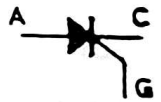
PAGES 18/35

Base reliée au boîtier		Collecteur relié au boîtier		1. électrode reliée au boîtier	NPN PNP
 BOITIER TO-1	 TO.5 TO-39	 TO-18	 TO-72		
 TO-92	 TO-106	 SOT-30	 TO-40	 LOCK-FIT	
Double porte isolée		A EFFET DE CHAMP			
 TO-3	 TO-72	 TO-72	 TO-18	 TO-18	
PUISSANCE		UNIJUNCTION			
 TO-3	 TO-126	 TO-18		 TO-18	

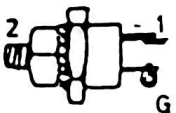
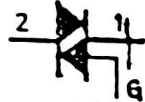
DIODES

 DO-7	 DO-35	 DO-4 DO-5	 Zener
--	--	--	--

THYRISTORS

 TO-18	 TO-18	 TO-18	 TO-18
--	--	--	--

TRIACS

 TO-18			 TO-18
--	--	--	--

ELECTROLUMINESCENTE

 LED	 LED	 LED	
--	--	--	--

SEMI-CONDUCTEURS
(Vue de dessous)



S2_12059

Montage de Transistor Puissance sur Radiateur

page: 19/35

2 vis CHC3 INOX
L 102

Semi.conducteur
Rondelle mico.

Radiateur.

2 traversée isolante

Rondelle épaulée isolante

Rondelle Z3U L1101901

Cosse à souder A 370322

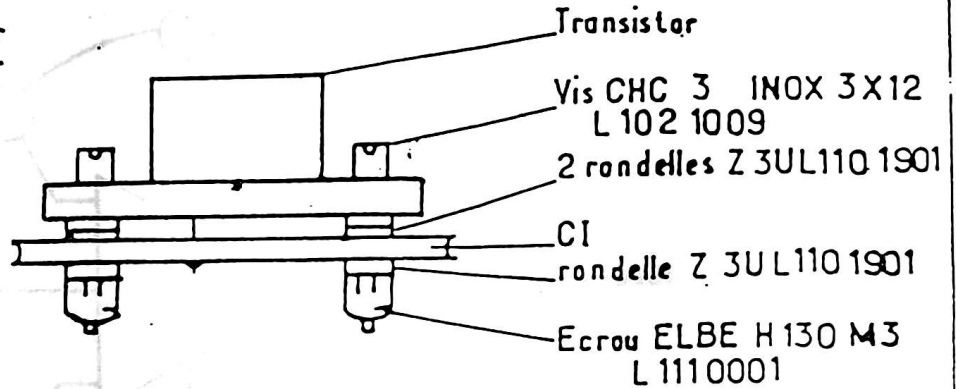
Rondelle Z3U L1101901

Ecrou ELBE H 130.M3.
L 1110001

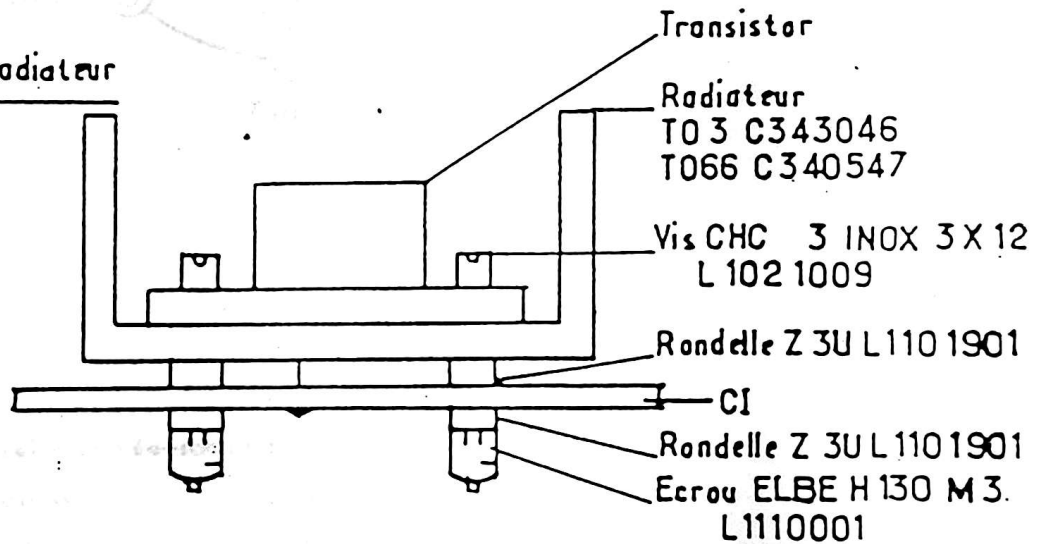
✗ **CCR** S7_12059 F

Montage des Transistors de Puissance sur CI

Transistor sans radiateur

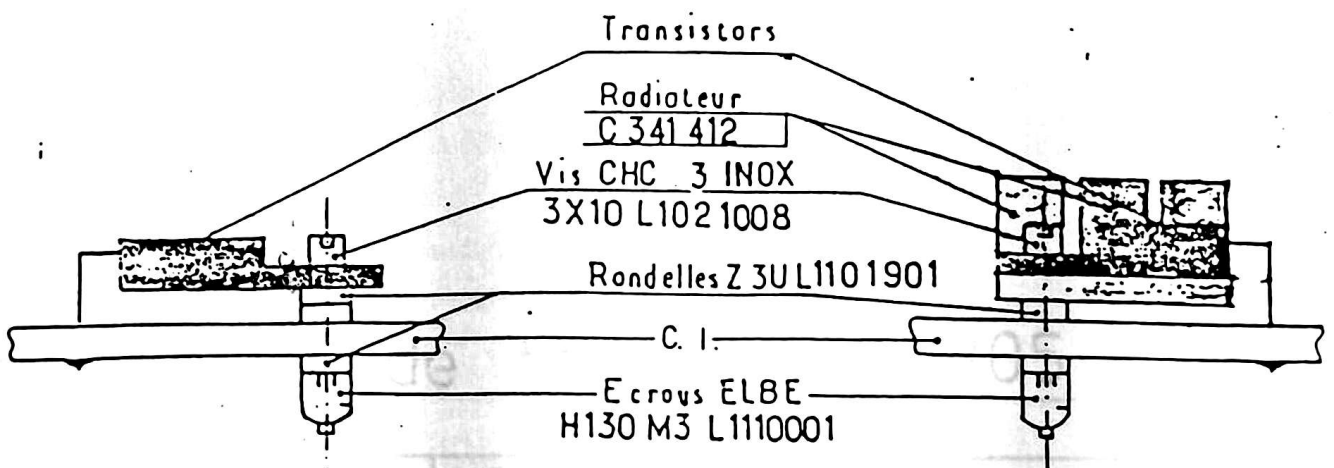


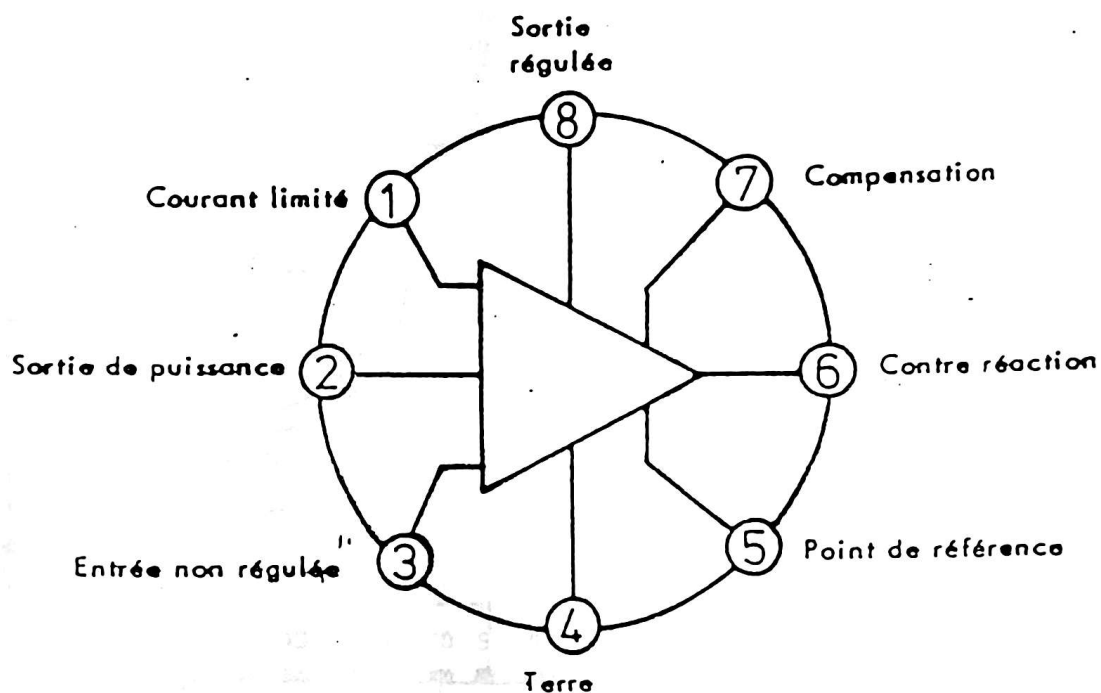
Transistor avec radiateur



transistor sans radiateur

Transistor avec radiateur





Limites d'emploi

Tension d'entrée	: 8 - 40V
Tension différentielle entrée-sortie	: 3 - 30V
Pouvoir de dissipation	: 500 mW
Température d'utilisation	: 0°C à 70°C

Boîtier type T05 en epoxy.

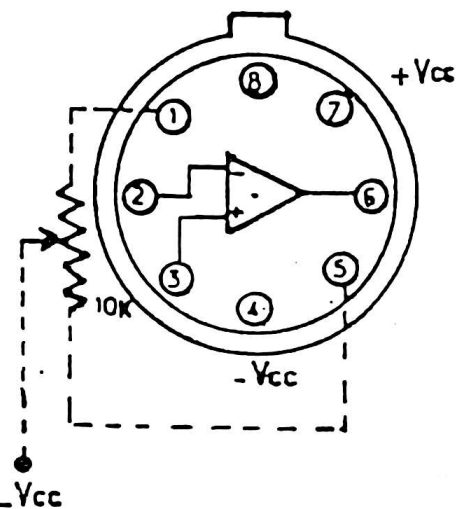
régulateur de tension LM 305



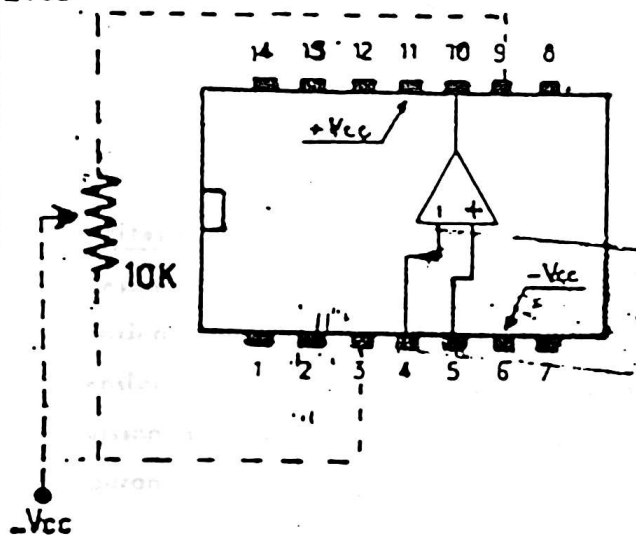
5 -

17050

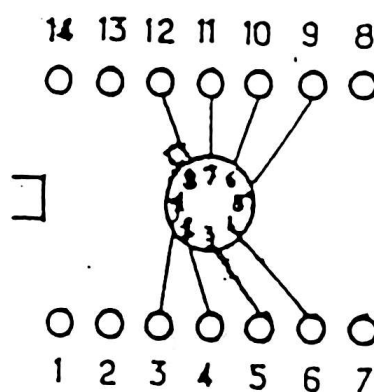
Boitier vu de dessus (côté opposé aux broches)



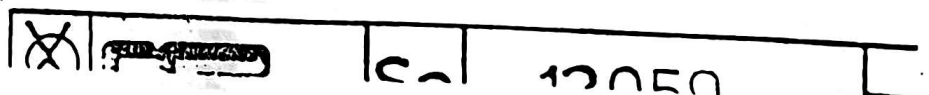
boitier T.O.5.

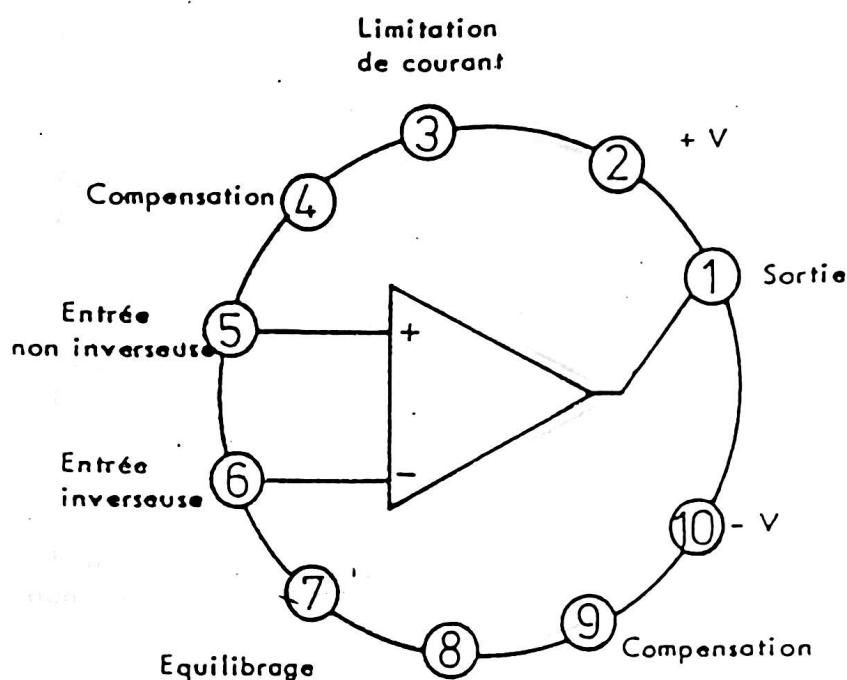


boitier DIP. en ligne.



Montage de boitier T.O.5 sur. implantation en ligne



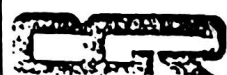


Limites d'emploi

Tension d'alimentation	: $\pm 18 \text{ V}$
Tension d'entrée	: $\pm 15 \text{ V}$
Tension différentielle d'entrée	: $\pm 30 \text{ V}$
Puissance dissipée	: 15 W
Courant de sortie max.	: $1,25 \text{ A}$

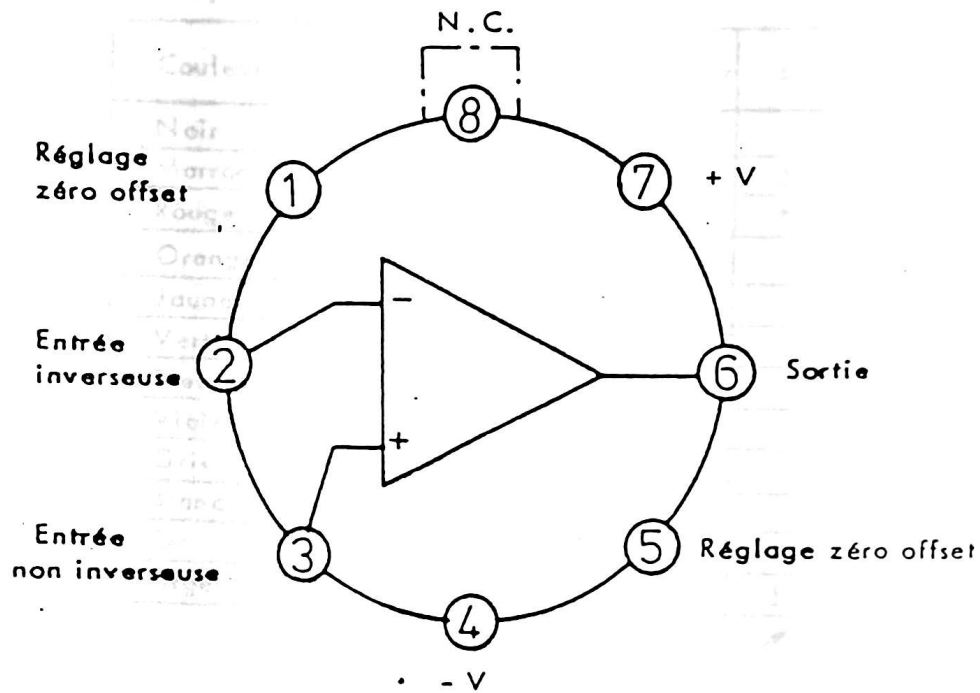
Boîtier CB 158.

Amplificateur op. de puissance.
TDB 0791KM (ou UA 791C)



S2

12059



Limites d'emploi

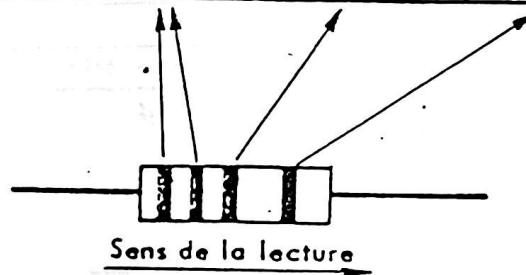
Tension d'alimentation	: + 18 V
Tension d'entrée	: + 15 V
Tension différentielle d'entrée	: + 30 V
Puissance dissipée	: 500 mW

Boîtier T05

Amplificateur opérationnel 8007 CTV
(ou LH 0042 CH ou 2740)



Couleur	1 ^e 2 ^e chif. significatif	multiplicateur	tolérance
Noir	0	1	
Marron	1	10	± 1 %
Rouge	2	100	± 2 %
Orange	3	1000	
Jaune	4	10000	
Vert	5	100000	
Bleu	6	1000000	
Violet	7		
Gris	8		
Blanc	9		
Or		0,1	± 5 %
Argent		0,01	± 10 %

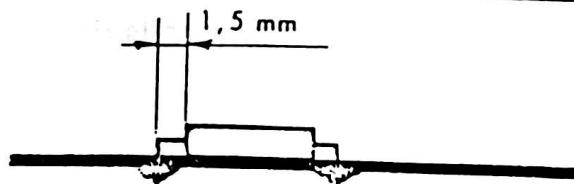


Exemple : Jaune Violet Argent Marron
 4 7 x 0,01 1 % = 0,47 Ω 1 %

Jaune Violet Noir Argent
 4 7 x 0 10 % = 47 Ω 10 %

Jaune Violet Vert Or
 4 7 x 100000 = 4 700 000 Ω = 4700 KΩ = 4,7 MΩ 5 %

Montage d'une résistance de 0,2 W ou 1/4 W ou 1/2 W



- Ne pas plier les fils de sortie de ces résistances à moins de 1,5 mm du corps du boîtier.
- Après soudure, couper les 2 connexions inutiles au ras de la soudure.

GGR

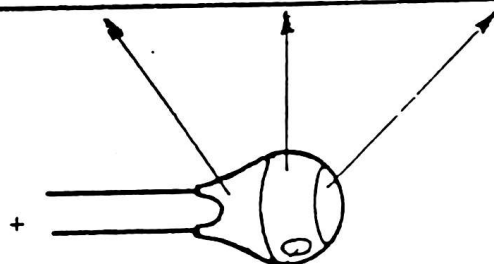


S2.12059

F

CONDENSATEUR AU TANTALE SEC

Couleur	Tension	1er chiffre significatif	Multiplicateur
Marron	10 V	1	x 10
Rouge	25 V	2	
Orange		3	
Jaune	4 V	4	
Vert	16 V	5	
Bleu	6 V	6	
Violet		7	
Gris		8	
Blanc	40 V	9	x 0,1
Noir			x 1
Unité en microfarad (μF)			



le point repère la polarité +

Exemple : Bleu - Jaune - Marron

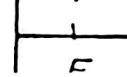
$$6 V \quad 4 \quad \times 10 = 40 \mu F \quad 6 V$$

Généralité : Tous les autres condensateurs ont un marquage en clair sur leur boîtier.

Nota : Ne jamais plier ou souder la partie peinte des connexions.



S2.12059



Dans schéma In diagram En esquema In schema			Composant · Component · Componente · Komponent			Fonction ou constructeur
Code Codigo Teil	No	Pos. Stell.	Désignation	No		Function or manufacturer
			Designacion Benennung	Construct. Manufact. Hersteller	Distributeur Distributor Vendedor Verkäufer	Funcion p constructor Funktion oder hersteller
REPERTOIRE des CI équipés						
CI.C190401			C 190 401			Protection mA
CI.C190706			C 190 706			Photominuterie
CI.C190707			C 190 707			Minuterie
CI.C190708			C 190 708			Servo-mécanisme
CI.C199545			C 199 545			Alimentation
CI.C190710			C 190 710			Compensation kV
CI.C650498			C 650498			Chauffage
CI.C190716			C 190 716			Sécurité d'anode
CI.C192009			C 192 009			Correction noircissement écran
CI.C192010			C 192 010			Correction " + % - %
CI.C197892			C 197 892			Commutateur mAs
CI.C192011			C 192 011			" kV
CI.C192014			C 192 014			Eclairage mAs
CI.C192014			C 192 014			" kV
CI.C192015			C 192 015			Mesure volt primaire
CI.C192369			C 192 369			Temporisateur

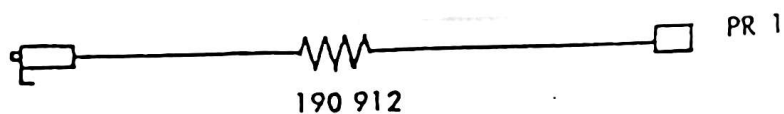
Page

27 /
35

C 19050

CABLES ENTRANT DANS LE STATIF

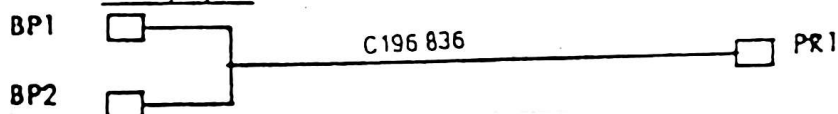
MANIPULATEUR



COLONNE PORTE-TUBE

COLONNE MONTÉE

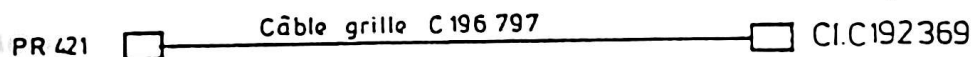
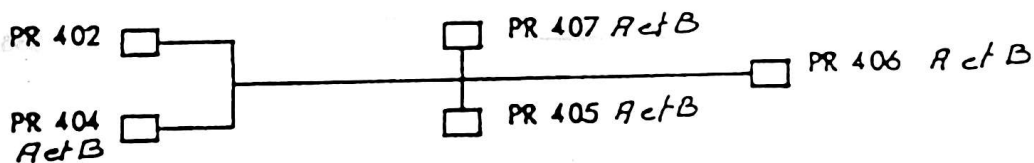
BP équipés



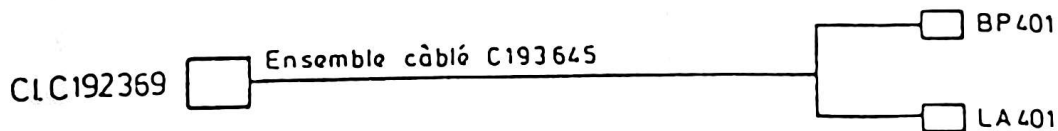
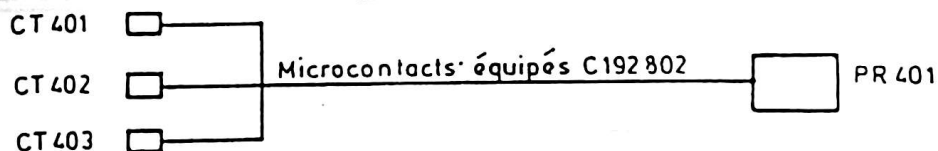
Faisceau de protection C 192 227



Torçon interne colonne C 651854



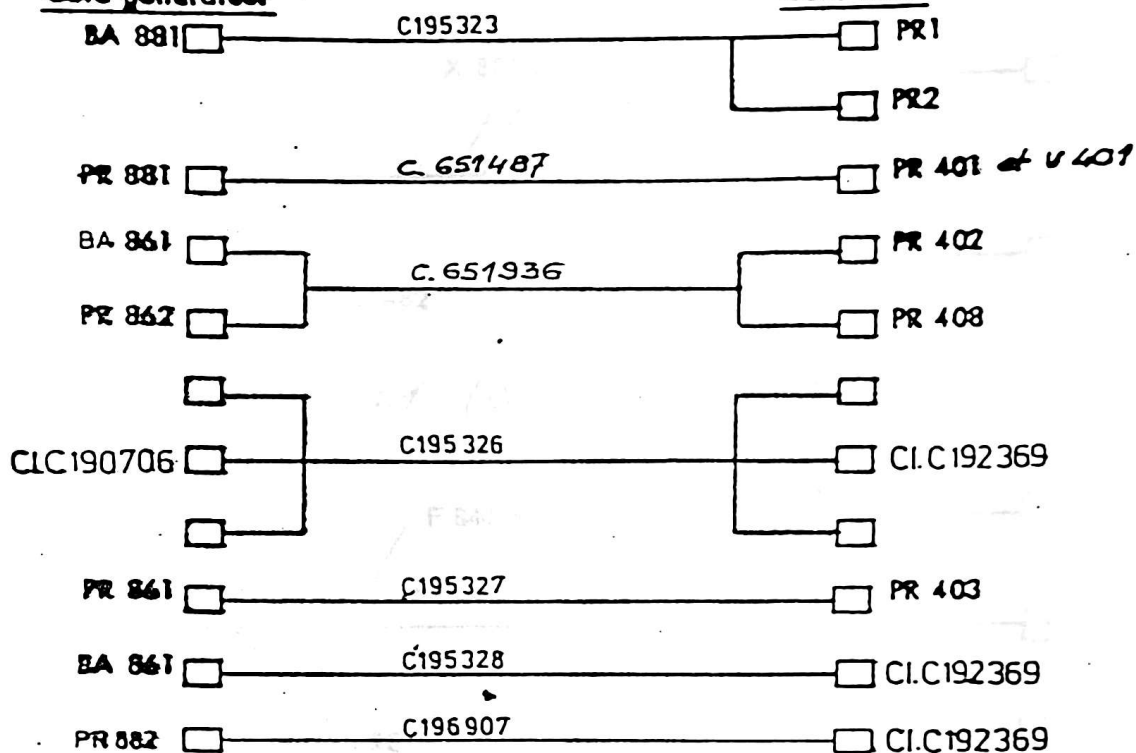
NEZ



S2 12059

C2M générateur

C&A tube

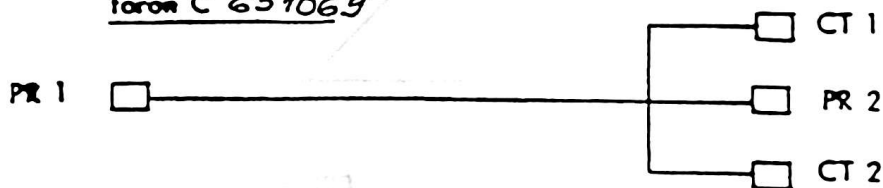


ARMOIRE C.195.743

Armoire semi-équipée C. 195494

AUTO-TRANSFO C. 188504

toron C 651069



moteur C 193 249



Jeu de connexions C 190 430



S2 12059

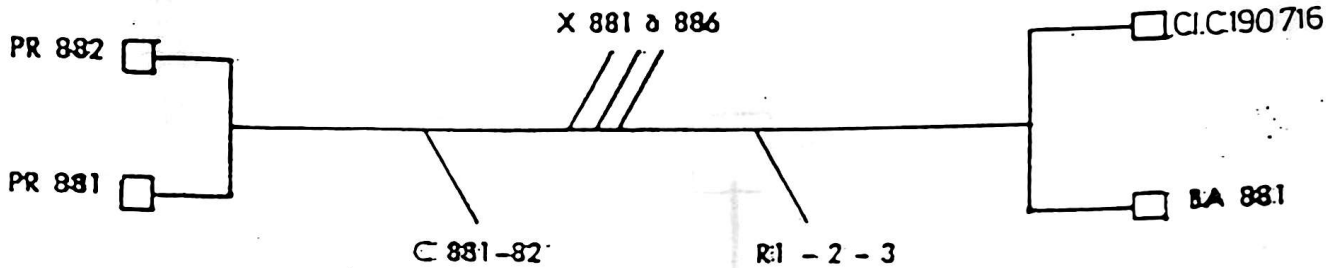
F

RACK CI - C. 651921

Fond: de rack - C. 651921

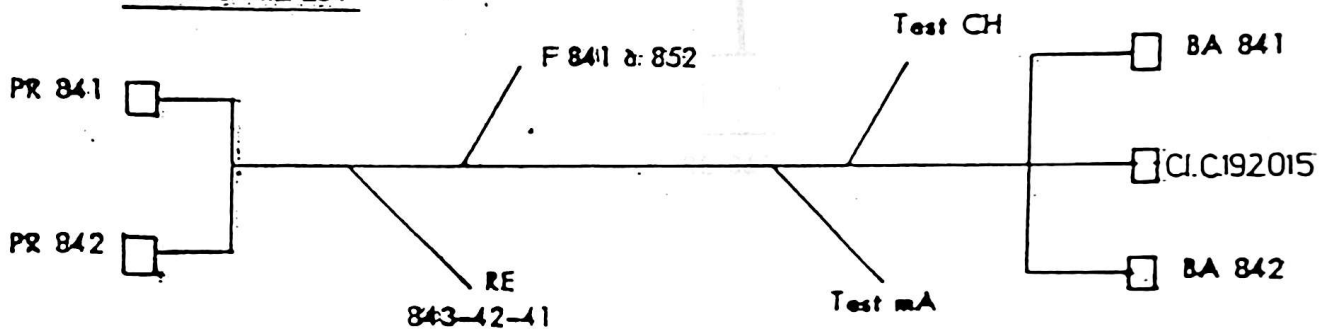
Rack contacteur

Toron C 196745



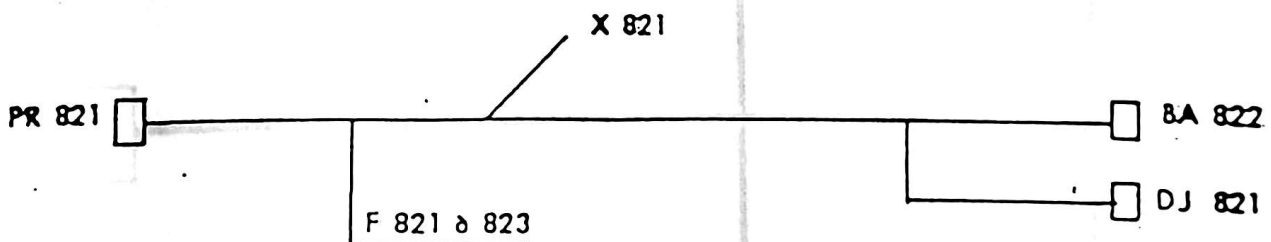
Platine fusible: C. 195721. (Voir T1 et T2 191949)

Toron C 192 251



Platine disjoncteur - C. 651932

Toron C. 651554



CR

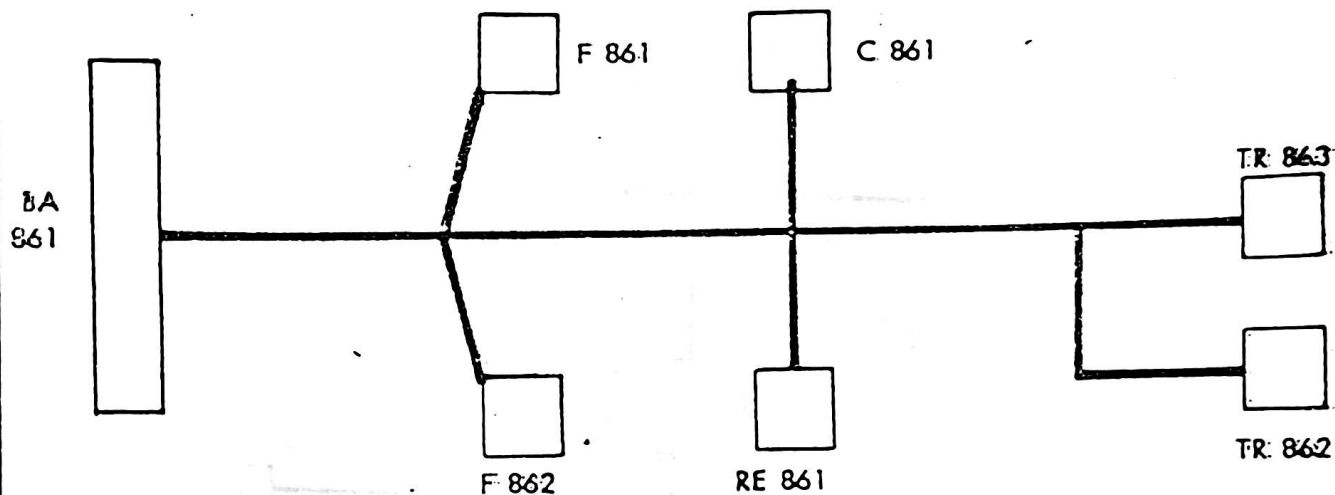


S2 12059

F

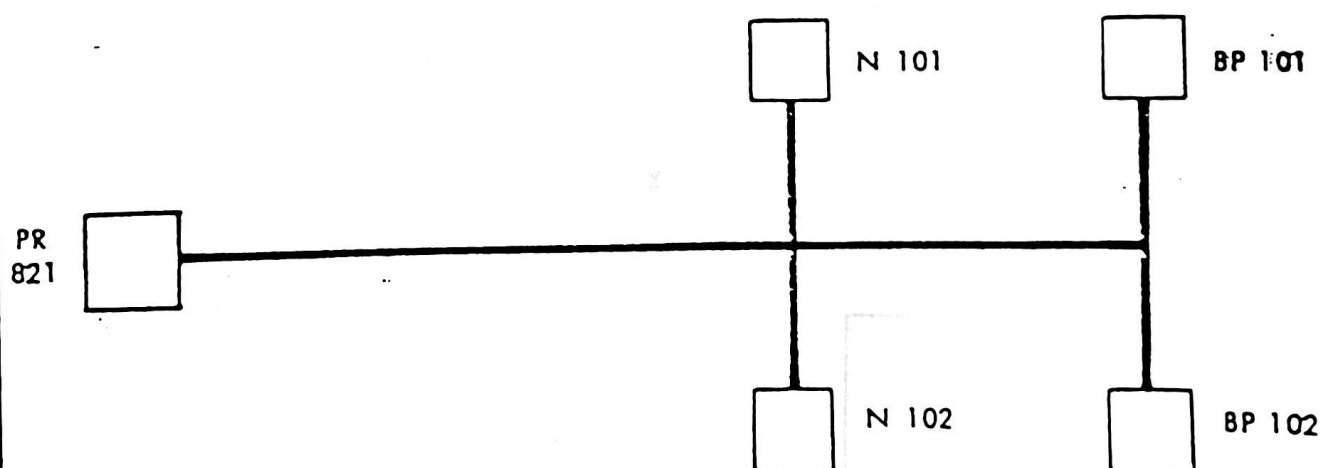
ENSEMBLE TRANSFORMATEUR

toron 192 442



PANNEAU de C.de C.651955

Cable alimentation C. 651071

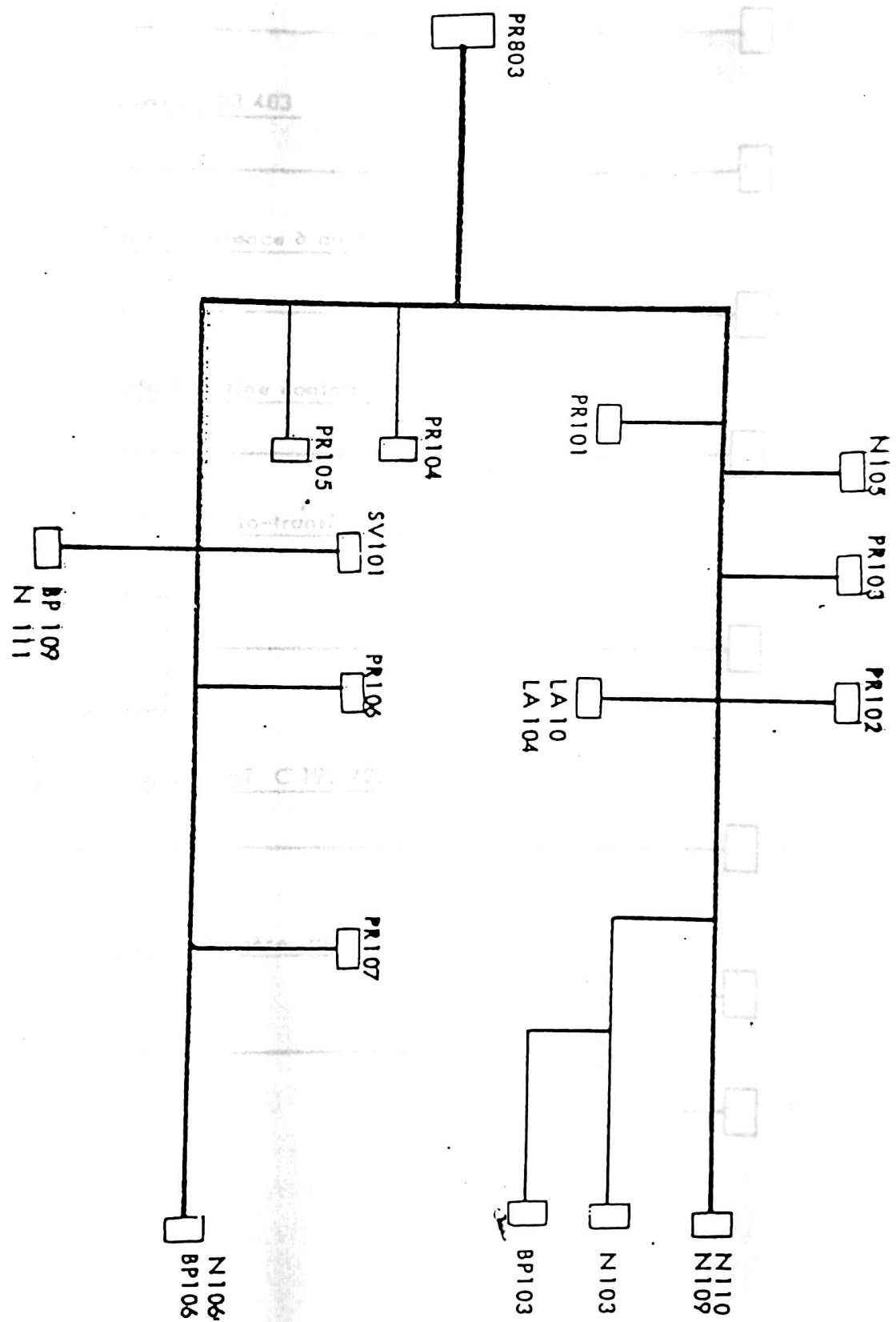


CR



S2 12059

CABLE ALIMENTATION C 192 513



S2 12059

CABLE DE LIAISON

Platine résistance à plat - disjoncteur C 652 615

X 821   R 820 1-2-3

Alimentation C 193 403

DJ 821   BA 821

Alimentation résistance à auto-transfo C. 652615

TR 821   R 820 1-2-3

Auto-transfo à platine contacteurs C 192 405

TR 822   X 881

Platine fusible à auto-transfo C 192 428

TR 821    TR 822

PR 841  

Alimentation bloc HT C 192 429

Bloc HT   X 882

Platine fusible à étagère sup. C 192 236

PR 841   BA 861

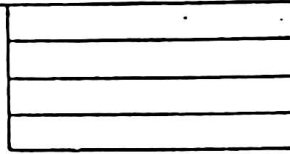
 TR 861



S2 12059

F

BA 843



Fusibles

BA 801 - 842 (0V)

BA 863 - BA 401

BA 861 - TR 861

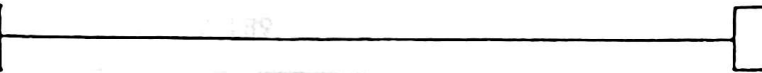
panneaux - bloc HT

Armature - pte contacts

Refroidisseur

PR 842 à 882 C 651789

PR 882

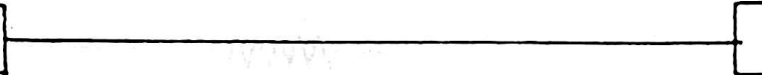


PR 842



FR 401 à BA 861 C 192 553

PR 1

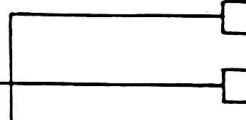
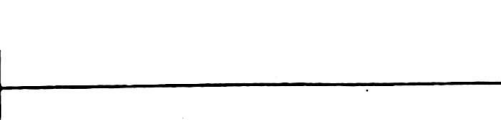


BA 861



Prise équipée rack CI C. 652298

PR 802



PR 1

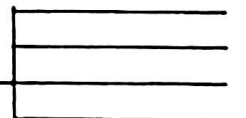
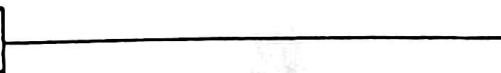
PR 882

PR 842



Platine contact à étage sup. C. 653475

PR 881



TR 862

TR 861

BA 861

Bloc HT

BA 823

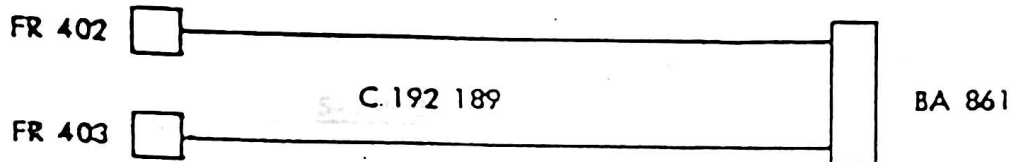
TR 821



S2 12059

ENSEMBLE POULIE EQUILIBRAGE

Electro-freins



Cable alimentation frein FR. 401 C 192 552



S2 12059